Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Шадрин Анатолий Александрович

профессор

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

О КОНЦЕПЦИИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИЙ МАШИН ДЛЯ ГИБКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОЗАГОТОВОК, ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ И БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ

Аннотация: в данной статье рассмотрен подход к формированию концепции расширения функций машин для гибких технологий лесозаготовок, лесовосстановления и борьбы с лесными пожарами. Авторами показана целесообразность создания таких машин на базе техники Онежского тракторного завода.

Ключевые слова: концепция, расширение функций машин, гибкие техноло-гии лесозаготовок, лесовосстановление, борьба, лесные пожары, Онежский тракторный завод.

В рамках научной школы, направленной на развитие сквозных технологий лесопромышленных производств (http://www.famous-scientists.ru/school/948) сформулирован подход к формированию концепции расширения функций машин для гибких технологий лесозаготовок, лесовосстановления и борьбы с лесными пожарами [3–5].

Концепция предусматривает создание для перечисленных работ многофункциональной техники на основе базовых лесопромышленных тракторов (машин) с универсальными навесками для агрегатирования с базовой лесопромышленной машиной (трактором) целого комплекса многофункционального оборудования для выполнения широкого спектра операций.

Мы считаем необходимым учесть весьма значимый опыт Онежского тракторного завода в сфере создания базовых машин (тракторов), на основе которых в лесной промышленности в 20 веке широко использовались созданные лесомашиностроительными предприятиями России лесохозяйственные машины, сучкорезные машины, сучкорезно-раскряжевочные машины, лесопогрузчики и др. образцы техники [1–2]. Более того, мы считаем необходимым отметить, что на основе созданного Онежским тракторным заводом базового трактора ТДТ-55М в свое время Карельским НИИ лесопромышленного комплекса была создана и система машин и оборудования для осмолозаготовок и заготовки лесосечных отходов (агрегат АКП-1, станок ЛО-60, устройство для разделки пней, подборщик-погрузчик ЛП-23).

В настоящее время предпринимаются серьезные меры по оживлению Онежского тракторного завода, путем организации на нем производства импортозамещающей техники для лесосечных работ, лесовосстановления, предотвращения и тушения лесных пожаров. Нельзя не отметить, что наряду с традиционным производством такой техники на гусеничной базе завод активизировал работы по созданию такой техники на колесной базе.

Таким образом, нет сомнения, что в настоящих условиях, когда функции лесовосстановления, предотвращения и тушения лесных пожаров возложены в настоящее время на лесопользователей, целесообразно расширение функций машин для гибких технологий лесозаготовок, лесовосстановления и борьбы с лесными пожарами. У авторов работы нет сомнений, что при этом могут быть использованы запатентованные ими изобретения и полезные модели.

Список литературы

- 1. Волнухин Н.М. Разукрупнение предприятия путем создания дочерних обществ (на опыте ОАО «Онежский тракторный завод»): Практическое пособие [Текст] // Н.М. Волнухин, Д.Б. Одлис, М.В. Кобзев. Петрозаводск, 1999.
- 2. Одлис Д.Б. Интеграционные аспекты развития лесомашиностроительного комплекса в условиях рыночной трансформации [Текст]: Автореф. дис. ... канд. экон.: 08.00.05 / Д.Б. Одлис. СПб., 2012. 20 с.

- 3. Шегельман И.Р. К выбору направлений формирования гибких технологий лесозаготовок, лесовосстановления и борьбы с лесными пожарами с использованием многофункциональной техники [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, А.А. Шадрин // Новое слово в науке: перспективы развития: Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. (15.01.2016 г.). Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. №1 (7).
- 4. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. Петрозаводск: Verso, 2015. 131 с.
- 5. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты [Текст] / И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. 2013. №8. С. 119–122.