

Скрышник Владимир Иванович

ведущий инженер

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ МАШИН ДЛЯ ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТ

Аннотация: в данной статье представлен анализ условий, при выполнении которых машины для лесосечных машин Онежского тракторного завода смогут конкурировать с зарубежными.

Ключевые слова: конкуренция, лесосечные работы, лесосечные машины.

В настоящее время в России вместо традиционно применяемой в СССР и России с 30-х годов заготовки и вывозки леса в хлыстах или деревьях, в основном, применяется сортиментная технология. Машинизированная заготовка леса в сортиментах, в основном, производится комплексами машин в составе харвестеров и форвардеров. Так как в России указанные комплексы машин серийно не выпускаются, работа осуществляется комплексами машин производства стран ЕС, США, Канады и, частично, Белоруссии. Машинизированная заготовка леса в сортиментах, в основном, производится комплексами машин в составе харвестеров и форвардеров.

В рамках исследований [1–4] автором дан анализ условий, при выполнении которых машины для лесосечных машин Онежского тракторного завода смогут конкурировать с зарубежными.

В период с начала 2014 года по настоящее время, курс зарубежной валюты (доллар, евро) по отношению к рублю резко вырос, соответственно, для российских потребителей увеличилась и стоимость зарубежной техники. Кроме того, за период с 2008 по 2016 г. изменилась номенклатура выпускаемой техники; некоторые зарубежные предприятия прекратили выпуск машин для лесозаготовок, другие наоборот, открыли производство. В частности, в Белоруссии Минский

тракторный завод прекратил выпуск харвестеров и форвардеров, а фирма «Ам-кодор» освоила их производство даже в большем объеме, как по количеству, так и по номенклатуре.

Машины и комплексы машин на базе гусеничных тракторов повышенной проходимости позволяют обеспечить устойчивую, производительную работу с высокими технико-экономическими показателями. При применении на механизированной заготовке сортиментов перспективных комплексов машин на базе современных гусеничных тракторов ОТЗ-300 и ОТЗ-400, производительность на чел.-день варьировалась от 46 м³/чел.-день до 60 м³/чел.-день (харвестер на базе ОТЗ-450 + форвардер ОТЗ-350 и харвардер на базе ОТЗ-450), удельные эксплуатационные затраты 312,9 и 292,9 руб/м³, капитальные 512,7 и 570,4 руб/м³. При использовании на механизированной заготовке комплексов машин в составе ВТМ, процессора и форвардера производительность на чел.-день – 34,1 м³/чел.-день, Суд и Куд, соответственно 354,1 и 462,5 руб/м³.

Таким образом в условиях импортозамещения целесообразно внедрять лесосечные машины на гусеничной базе, затем нужна локализация зарубежных колесных машин с последовательным переходом на выпуск машин, на базе колесных и гусеничных тракторов, оснащенных отечественным технологическим оборудованием [1–6].

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 [Текст]; Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2015.

2. Скрышник В.И. Анализ технологических процессов лесосечных работ [Текст] / В.И. Скрышник, А.В. Кузнецов, А.С. Васильев // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – №3 (4). – С. 350–351.

3. Скрышник В.И. Валочно-трелевочно-процессорная машина – перспектива для отечественного лесного машиностроения / Скрышник В.И. // Наука, об-

разование, инновации в приграничном регионе: Материалы 2-ой Республиканской научно-практической конференции; Петрозаводский государственный университет. – 2015. – С. 12–13.

4. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск, 2015.