

УДК 630*36

Маг. Э. Д. Дудич

Науч. рук. канд. техн. наук, доцент П. А. Протас
(кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, БГТУ)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ МАШИН «ХАРВЕСТЕР –
ФОРВАРДЕР» ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РУБОК
ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

В Республике Беларусь древесина на рубках главного пользования (РГП) в основном заготавливались при проведении сплошных рубок.

Однако в последние годы доля несплошных рубок в общем объеме РГП стала постепенно увеличиваться, достигнув в 2011–2015 годах 17–19%. В 2016 году была принята государственная программа «Белорусский лес» на 2016–2020 годы [1]. В данном документе предусмотрено проведение несплошных РГП в объеме не менее 20 %.

Однако применение харвестеров и форвардеров на несплошных рубках не всегда может быть эффективным ввиду более сложных эксплуатационных условий и, как правило, меньшей производительности в сравнении со сплошными рубками.

В этой связи проведены исследования производительности системы машин «харвестер – форвардер» и дана сравнительная оценка их эффективности на сплошных и несплошных РГП. Для этого были проанализированы существующие аналитические методики оценки производительности машин на лесосечных работах и выбрана методика, позволяющая наиболее полно и достоверно провести расчет [2]. Расчет производительности проводился для харвестера Амкодор 2551 и форвардера Амкодор 2661-01.

В результате расчета было установлено, что способ рубки незначительно влияет на производительность форвардера, которая при несплошных рубках снижается на 3–5%. При этом производительность харвестера снижается в диапазоне 15–25%, что требует дополнительной подготовки операторов и уточнения принятых норм выработки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Белорусский лес» на 2016–2020 годы.: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016, №215. – Минск, изд-во Совмина РБ, 2016. – 58 с.

2. Федоренчик, А.С. Лесные машины «Амкодор»: учеб.-метод. пособие / А.С. Федоренчик, А.А. Герман, П.А. Протас. – Минск: БГТУ, 2013. – 240 с.