

УДК 630\*

Студ. Духовник А.А., Бискуп В.О.

Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Леонов Е.А. (кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, БГТУ)

## **ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ПОДВОЗКИ ОТХОДОВ ЛЕСОЗАГОТОВОК К МЕСТАМ ИХ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ НА ТОПЛИВНУЮ ЩЕПУ**

Несмотря на длительный опыт производства топливной щепы рядом отечественных предприятий установлено, что совершенствование переместительных операций, связанных с доставкой древесных отходов с мест рубок леса к промежуточному складу, где осуществляется их временное хранение и измельчение, является значительным резервом снижения себестоимости производства древесного топлива.

Производственный опыт предприятий системы Министерства лесного хозяйства, концерна «Беллесбумпром» и «Холдинга организаций деревообрабатывающей промышленности» Беларуси показал низкую эффективность применения колесных форвардеров на операции подвозки отходов лесозаготовок. Это связано с незначительной объемной массой перевозимого древесного сырья [1], а следовательно и с низким статическим коэффициентом использования грузоподъемности транспортных средств ( $\gamma_{ст}$ ).

Проведенные исследования показали, что при перевозке лесосечных отходов с полностью загруженным грузовым пространством форвардера значение коэффициента  $\gamma_{ст}$  не превышает 0,20. С целью повышения статической загрузки погрузочно-транспортных машин (ПТМ) целесообразно производить погрузку отходов лесозаготовок с применением продольно-поперечного способа с послойным их уплотнением гидроманипулятором. При этом габариты формируемого веза определяются рабочей зоной гидроманипулятора.

Испытания в реальных производственных условиях показали, что предлагаемые рекомендации обеспечивают повышение статической загрузки ПТМ, которая при подвозке крупных сучьев и отходов лесозаготовок составляет соответственно 60–90% и 36–74% от допустимой нагрузки ПТМ.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Леонов, Е. А. Определение коэффициентов полндревесности отходов лесозаготовок / Е. А. Леонов, А. С. Федоренчик, А. В. Ледницкий // Труды БГТУ. Сер. II, Лесная и деревообр. пром-сть. – 2008. – Вып. XVI. – С. 57–60.