

возрастного составов. Применялась узкопосечная технология лесосечных работ.

Анализ полученных результатов позволил сделать следующие выводы: уменьшением ширины волокон при использовании колесных тракторов и размеров погрузочных площадок при применении сучко-раскряжечных машин в комплексе с сортиментовозом можно добиться снижения площадей под сплошную рубку до 15% и менее; повреждаемость древостоев уменьшится при повышении квалификации операторов машин, уменьшении габаритов сучкорезно-раскряжечных устройств и установки их на колесную тягу, а также при снижении транспортной нагрузки на волок за счет рационального размещения технологических коридоров и погрузочных площадок на лесосеке.

## **РАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ НА РУБКАХ УХОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАЛОЧНЫХ МАШИН**

**И. П. Майко, О. А. Атрощенко, Г. В. Меркуль,  
А. В. Жуков, М. К. Асмаловский**

*Белорусский технологический институт, Минск*

Проведена работа по созданию специальной узкозахватной валочной машины для рубок ухода, работающей под пологом леса с выходом на технологические коридоры.

В качестве базовой машины был использован трактор МТЗ-82, на заднюю навеску которого устанавливалось захватно-срезающее устройство с ножами бесстружечного резания. Привод навесного оборудования осуществлялся от гидравлической системы трактора.

Применение узкозахватных валочных машин обеспечивает более рациональное использование лесных ресурсов за счет вовлечения в промышленную переработку значительно больших объемов древесины, заготавливаемой при рубках ухода. Применение таких машин обеспечивает повышение уровня механизации лесосечных работ до 100% и увеличивает комплексную выработку на 1 чел.-день в 3—4 раза.