

УДК 630*36(075.8)+631.34(075.8)

М.К. Асмоловский, к. т. н., доц., С.П. Мохов, к. т. н., доц.,
Д.А. Кононович, аспирант (БГТУ, г. Минск)

ТЕХНОЛОГИЯ И МАШИНЫ ОЧИСТКИ ЛЕСОСЕК

Республика Беларусь обладает значительными лесными ресурсами. Лесами занято 7,9 млн. га земель республики или 38,2% ее территории с запасом корневой древесины 1,5 млрд. куб. м, из них в лесах Министерства лесного хозяйства находится 89% от общего запаса насаждений. Ежегодный прирост древесины в лесном фонде составляет около 28 млн. куб. метров. Заготовка древесины в Беларуси в последние 3–5 лет составляет 13,5–15,5 млн. м³ в год, в том числе по главному пользованию 5–6,5 млн. м³, промежуточному (рубки ухода, выборочные санитарные рубки) – 5,5 млн. м³, прочим рубкам (в основном за счет вырубки усохших ельников) 3–4,8 млн. м³. Объем заготовки дров в последние годы составляет 5,6–5,7 млн. м³.

Для реализации лесозаготовительного процесса в Республике Беларусь освоено производство отечественных лесных машин МТЗ БЕЛАРУС и АМКОДОР. В типаже выпуска в будущем должен занять свое место комплекс машин для очистки лесосек от порубочных остатков. Очистка мест РГП и сплошных санитарных рубок проводится одновременно с рубкой леса или после ее окончания в целях своевременного проведения лесовосстановительных работ и обеспечения выполнения требований санитарных и противопожарных правил в лесах, а очистка мест рубок промежуточного пользования и прочих рубок проводится одновременно с рубкой леса и после ее окончания в соответствии с требованиями ТКП 143 «Правила рубок леса в Республике Беларусь». Оборудование уборочное лесохозяйственное **ОУЛ-24** предназначено для уборки порубочных остатков и других работ, с целью повышения производительности труда в лесном хозяйстве (освоение производства 2019 г.). Устанавливается на тракторы Л82.2 и Л1221 спереди через навесное подъемное устройство или сзади на навеску, а также на толкатель тракторов трелевочных ТТР-401М и ТТР-411. Ширина захвата 2,4 м, высота преодолеваемых препятствий 35 см.

Оборудование полуприцепа лесовозного модернизированное **ОПЛМ** предназначено для транспортировки порубочных остатков. Устанавливается после снятия коников на полуприцеп машины «БЕЛАРУС» МПТ-461.1 (освоение производства 2019 г.). Объем перевозимых порубочных остатков в сжатом состоянии 20 м³, угол раскрытия бортов 110°. Масса технологического оборудования 1 800 кг. Разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих комплексное использование лесосечных отходов обеспечит импортозамещение продукции и снижение эксплуатационных затрат при увеличении производительности на 10–15%.