

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой
ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

ИЗ ОПЫТА МАШИНИЗАЦИИ ОСМОЛОЗАГОТОВОК

Аннотация: в статье рассмотрен опыт механизации осмолзаготовок в 1980 году на предприятиях объединения «Союзхимлес» с применением агрегатов АКП-1 и ПЛО-1А.

Ключевые слова: агрегат АКП-1, агрегат ПЛО-1А, грейферы, механизация, осмолзаготовки.

В наших работах [1–3] и др. мы неоднократно поднимали вопрос о необходимости развития комплексного освоения лесосырьевых ресурсов с учетом истории решения этой проблемы в лесном комплексе СССР.

Нельзя не учитывать при этом растущее внимание в зарубежных странах к вопросам заготовки пнево-корневой древесины. Считаю необходимым отметить, что это направление соответствует обосновываемому отечественному и зарубежному специалистами направлению интенсификации использования древесных ресурсов в качестве энергетической древесины для биоэнергетики.

Считаю необходимым отметить, что именно Карельский НИИ лесной промышленности (КарНИИЛП) и его специалисты (Демин К.А., Васюков В.А., Маньковский Д.Г., Серкин Ю.В., Беляев К.А. и др.) стояли у истоков механизации осмолзаготовок взамен взрывного способа заготовки сырья для решения проблемы обеспечения сырьем канифольно-экстракционной промышленности.

В 1980 г. КарНИИЛПом было разработано «Руководство по механизированной заготовке пневого осмола с применением агрегатов АКП-1 и ПЛО-1-А». В

тот период Руководство было согласовано с ЦК профсоюзов рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности и утверждено заместителем министра лесной и деревообрабатывающей промышленности М.В. Каневским 16.04.1980 г.

Немаловажно, что для обучения механизаторов осмолзаготовок и быстрее-шего освоения ими осмолзаготовительных машин в дополнение к Руководству по механизированной заготовке пневого осмола с применением агрегатов АКП-1 и ПЛО-1-А специалистами КарНИИЛПа было разработано «Пособие по рациональным приемам труда трактористов-машинистов агрегатов АКП-1 и ПЛО-1-А».

В тот период опыт показал, что Руководство может успешно применяться в различных регионах страны. При организации работ в соответствии с Руководством сменная производительность на корчевке и подвозке пней у квалифицированных трактористов-операторов достигала 20–25 куб. м.

В результате исследований в предприятиях объединений «Арххимлес», «Карелхимлес», «Иркутсхимлес» и «Кареллеспром» было установлено, что выполнение требований Руководства способствует повышению эффективности использования осмолзаготовительных машин и снижение себестоимости заготовки пневого осмола.

Однако при эксплуатации осмолзаготовительных машин имели место простои из-за необеспечения их квалифицированным обслуживающим персоналом. В леспромхозах и химлсхозах имело место закрепление за осмолзаготовительными машинами лиц, не прошедших обучение в лесотехнических школах.

Специалисты КарНИЛПа рекомендовали для уменьшения повреждения молодняка использовать агрегаты АКП-1 на площадях с подростом только с использованием вспомогательных рабочих и корчевать ни с использованием полного вылета манипулятора агрегата (8 м).

Объединению «Союзхимлес» специалистами КарНИИЛПа было рекомендовано решить вопрос с изготовлением грейферов ЛП-10А для использования в качестве рабочих органов к агрегатам АКП-1 для погрузки пневого осмола.

Немаловажно, что названное Руководство в анализируемый период было внедрено в химлесхозах Иркутской и Архангельской области, а также в Карельской АССР.

Список литературы

1. Воронин А.В. Лесопромышленная интеграция: теория и практика: монография [Текст] / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман. – Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2009. – 464 с.
2. Шегельман И.Р. Лесные трансформации (XV–XXI вв.): монография [Текст] / И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2008. – 240 с.
3. Шегельман И.Р. Лесозаготовки и лесное хозяйство: трансформации 1945–1960 гг.: монография [Текст]. – Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2011. – 204 с.