

**Скрыпник Владимир Иванович**

ведущий инженер

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТ В 1983–1984 ГОДЫ**

***Аннотация:** на примере объединения Кареллеспром показано, что в 1983–1984 годы в предприятиях на лесосечных работах для сокращения их трудоемкости расширилось применение тракторов и машин для валки, трелевки деревьев и обрезки сучьев.*

***Ключевые слова:** лесосечные работы, техника, технология.*

В рамках разработанного профессором И.Р. Шегельманом курса «Введение в специальность» студенты – будущие лесные инженеры изучают современное состояние техники и технологии лесосечных работ. При этом используются наши работы [1–6]. Кроме того, в рамках этого курса студенты получают знания о истории развития технологии и техники для лесозаготовок [7].

Автор считает необходимым, опираясь на архивы КарНИИЛПа, на примере объединения Кареллеспром (одно из самых передовых в области механизации лесозаготовок лесопромышленных объединений страны того времени) показать, что в 1983–1984 годы в предприятиях на лесосечных работах для сокращения их трудоемкости расширилось применение тракторов и машин для валки, трелевки деревьев и обрезки сучьев.

Анализ, выполненный под руководством В.В. Федорова, показал, что в рассмотренный период в объединении Кареллеспром уже практически не применялась заготовка и вывозка деревьев с кроной. Основным технологическим процессом стал процесс, основанный на валке, трелевке и обрезке сучьев на лесосеке и вывозке на нижний лесосклад хлыстов.

На лесосечных работах применялись следующие машины и оборудование:

– на валке – бензиномоторные пилы МП-5 «Урал-2»;

– на трелевке – трелевочные тракторы ТДТ-55А с тросово-чокерной оснасткой и бесчокерные тракторы ТБ-1;

– на комплексе работ валка-трелевка – валочно-трелевочные машины ЛП-17;

– на обрезке сучьев – самоходные сучкорезные машины ЛП-30Б и бензиномоторные пилы «Тайга-214», кроме того, все еще использовалась ручная обрубка сучьев топорами.

Необходимо отметить, что машинная валка-трелевка машинами ЛП-17 в этот период составляла всего 6% в общем объеме работ, а машинная обрезка сучьев уже достигла 63, 5%. В этот период уже была рекомендована к серийному производству валочно-трелевочная машина ЛП-17А на базе бесчокерного трактора ТБ-1М и была разработана сучкорезная машина ЛП-30В.

### ***Список литературы***

1. Васильев А.С. К вопросу повышения гибкости сквозных технологий лесопромышленных производств [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.А. Шадрин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №12 (30). – С. 55–57.

2. Методика оптимизаций транспортно-технологического освоения лесосырьевой базы с минимизацией затрат на заготовку и вывозку древесины [Текст] / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.И. Скрыпник, В.Н. Баклагин / Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 23. – №4–2 (23). – С. 35.

3. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин, П.В. Будник, В.И. Скрыпник [Текст] // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2010. – №8. – С. 79–82.

4. Скрыпник В.И. Анализ технологических процессов лесосечных работ [Текст] / В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов, А.С. Васильев // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – №3 (4). – С. 350–351.

5. Скрыпник В.И. Валочно-трелевочно-процессорная машина – перспектива для отечественного лесного машиностроения / В.И. Скрыпник //

Наука, образование, инновации в приграничном регионе материалы 2-ой Республиканской научно-практической конференции. Петрозаводский государственный университет. – 2015. – С. 12–13.

6. Скрыпник В.И. Пути совершенствования конструкции валочно-трелевочно-процессорной машины [Текст] / В.И. Скрыпник, А.С. Васильев, О.Э. Степанищев // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – №3 (4). – С. 220–221.

7. Шегельман И.Р. Лесные трансформации (XV–XXI вв.) [Текст] / И.Р. Шегельман; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2008.