

**Скрышник Владимир Иванович**

ведущий инженер

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К МАШИНИЗАЦИИ НЕСПЛОШНЫХ РУБОК ЛЕСА В 1984–1985 ГОДЫ**

*Аннотация:* в данной статье показано, что в 1984–1985 годы в качестве одного из направлений механизации сплошных рубок рассматривалось создание машины, обеспечивающей валку, вынос с лесосеки и пакетирование деревьев с вылетом манипулятора 15 м и накопителем.

*Ключевые слова:* несплошные рубки леса, валка, пакетирование.

По нашему мнению, при обучении студентов в области поиска путей повышения эффективности лесосечных работ [1–4], включая выработку технических решений в сфере создания отечественной техники для лесосечных работ [5–8], необходимы знания истории развития технологии и техники для лесозаготовок.

Автор, долгие годы работавший в Карельском НИИ лесной промышленности (КарНИИЛПе), считает необходимым, опираясь на архивы КарНИИЛПа, отразить некоторые подходы к механизации несплошных рубок леса в 1984–1985 годы. Дело в том, что в 1984 году КарНИИЛП был определен ведущей организацией в отрасли по проблеме освоения лесов несплошными рубками. Необходимо отметить, что к данной проблеме КарНИИЛП приступил уже в 1980 году и к периоду назначения ведущей организацией уже предложил технологии и системы машин для прореживаний, проходных и санитарных выборочных рубок.

Суть подхода в тот период заключалась в том, что, по мнению специалистов КарНИИЛПа (В.В. Федоров и др.), базовой машиной для несплошных рубок должна стать валочно-пакетирующая машина со значительным вылетом манипулятора (до 15 м). В этот период НПО «Силава» создавала валочно-пакетирующую машину для прореживаний и проходных рубок с вылетом манипулятора.

В качестве базы машины в работах КарНИИЛПа в тот период был выбран трактор ТТ-4 на гусеничной базе, поскольку какая-либо другая база для создания валочно-трелевочной машины с вылетом манипулятора 15 м и захватно-срезающим устройством с накопителем в тот период отсутствовала. 12 июля 1984 года состоялось совещание представителей КарНИИЛПа и НПО «Ленстройробот» по созданию машины с вылетом 15 м. Предложения по созданию подобной машины КарНИИЛПом не были реализованы и в дальнейшем институт приступил к созданию техники для заготовки сортиментов при несплошных рубках леса и создал для этих целей форвардер ЛТ-189.

### *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. – Петрозаводск, 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. Способ выполнения лесосечных работ агрегатной машиной / И.Р. Шегельман, П.В. Будник, В.И. Скрыпник, В.Н. Баклагин // Патент на изобретение RUS 2426303 18.03.2009.

8. Шегельман И.Р. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2011.