

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кузнецов Алексей Владимирович

канд. техн. наук, доцент

Скрыпник Владимир Иванович

ведущий инженер

Галактионов Олег Николаевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕХОДУ НА ЗАГОТОВКУ ЛЕСА В СОРТИМЕНТАХ В 1995–1996 ГОДЫ

***Аннотация:** рассмотрены некоторые подходы к переходу на заготовку леса в сортиментах в 1995-1996 годы, приведенные в работах Карельского НИИ лесной промышленности (КарНИИЛПа) в рамках проведения исследований и разработки рекомендаций по совершенствованию параметров и технологии работы машин Онежского тракторного завода (ОТЗ).*

***Ключевые слова:** бесчokerная трелевка, лес, трехосное шасси.*

В начале XX века ряд сотрудников Карельского НИИ лесопромышленного комплекса (КарНИИЛПа), который в 70-е и 80-е годы был одним из ведущих отраслевых институтов лесной промышленности, перешли на работу в Карельский НИИ лесопромышленного комплекса (КарНИИЛПК) Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), ставший научным правопреемником КарНИИЛПа и продолжившим развитие научного задела КарНИИЛПа [2; 4; 6; 11] и др. Это обеспечило интенсификацию в ПетрГУ исследований в сфере исследований и разработки техники и технологии для лесосечных работ путем заготовки деловой и энергетической древесины, некоторые результаты которых рассмотрены в работах [1; 3; 5; 7; 8; 10; 12] и др.

Исходя из этого, ряд бывших сотрудников КарНИИЛПа, ныне работающих в ПетрГУ, принял решение опубликовать серию статей, посвященных истории развития лесозаготовок в нашей стране и вкладу КарНИИЛПа в это развитие.

В настоящей работе рассмотрены некоторые подходы к переходу на заготовку леса в сортиментах в 1995-1996 годы, приведенные в работах Карельского НИИ лесной промышленности (КарНИИЛПа) в рамках проведения исследований и разработки рекомендаций по совершенствованию параметров и технологии работы машин Онежского тракторного завода (ОТЗ) [6].

Дело в том, что Федеральной целевой программой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации 12 ноября 1995 г. Уже предусматривалось внедрение и расширение технологии заготовки леса в сортиментах на рубках главного и промежуточного пользования. В 1996 г. По сортиментной технологии вывозилось в сортиментах около 3%, а в Карелии – около 15% леса.

В этот период в стране формировалось мнение о том, что и прогрессивная технология заготовки леса в сортиментах, так и традиционная технология заготовки леса в хлыстах (реже с вывозкой деревьев с кроной) имели свои достоинства и недостатки.

Целесообразность заготовки леса в хлыстах или в деревьях с кроной определялась тем, что в анализируемый период времени во всех лесозаготовительных предприятиях страны функционировали крупные лесные склады, являющиеся градообразующими для развитых вокруг этих складов лесных поселков. На этих лесных складах имелись все возможности для полной переработки и утилизации вывозимой древесины, включая утилизацию отходов лесозаготовительных работ (сучьев, веток, вершин, откомлевок и др.). Поэтому многие специалисты были убеждены, что традиционная технология заготовки леса в хлыстах (реже с вывозкой деревьев с кроной) целесообразна для предприятий, имеющих компактную лесосырьевую базу и мощные нижние лесосклады.

В то же время опыт начал показывать, что при заготовке и вывозке леса в сортиментах из традиционных технологических процессов исключается ряд пе-

регрузочных и сортировочных технологических операций, снижается трудоемкость и энергоемкость работ. Кроме того, заготовка леса в сортиментах была целесообразна при несплошных рубках леса, так как при трелевке деревьев с кроной и хлыстов повреждалось значительно большее число оставляемых на корню деревьев чем при трелевке сортментов. Для мелких предприятий, не имеющих нижние склады, заготовка леса в сортиментах также являлась наиболее приемлемой. Важным фактором определившим целесообразность перехода на заготовку леса в сортиментах стала возможность транспортировки леса на биржи сырья потребителям непосредственно с лесных участков.

Список литературы

1. Взаимосвязь технологий заготовки и воспроизводства лесных ресурсов. Шегельман И.Р., Лукашевич В.М., Галактионов О.Н., Кузнецов А.В. / Перспективы науки. – 2013. – №3 (42). – С. 243–245.
2. Гильц Н.Р. Пути механизации несплошных рубок леса [Текст] / Н.Р. Гильц, К.К. Демин, И.Р. Шегельман // Лесная промышленность. – 1985. – №6. – С. 16–17.
3. Кузнецов А.В. Метод снижения затрат на транспортировку древесины по путям первичного транспорта леса / Кузнецов А.В., Скрыпник В.И., Шегельман И.Р. / Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №1. – С. 62–65.
4. Наука – производству: Повышение эффективности лесного комплекса Карелии: монография / Н.Р. Гильц, Г.А. Степаков, К.К. Демин, И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Карелия, 1987. – 102 с.
5. Одлис Д.Б. Анализ состояния лесного машиностроения в дореформенной экономике Карелии и выбор перспективных направлений его развития / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2012. – №1. – С. 73–75.
6. Проведение исследований и разработка рекомендаций по совершенствованию параметров и технологии работы машин ОТЗ. Отчет КарНИИЛП / Руководитель В.И. Скрыпник. – Петрозаводск: КарНИИЛП, 1997. – 87 с.

7. Шегельман И.Р. Инновационные технологии лесосечных работ: учебное пособие / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О. Н. Галактионов. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2012. – 116 с.

8. Шегельман И.Р. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России / Шегельман И.Р., Рудаков М.Н. / Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.

9. Шегельман И.Р. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов. – Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2011. – 108 с.

10. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. Вып. 7 (92). Москва, 2011. – С. 64–66.

11. Шегельман И.Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу: автореферат дисс. докт. техн. наук. – СПб., 1997. – 36 с.

12. . Шегельман И.Р. Подготовительные работы в отечественной системе лесопользования: монография / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2012. – 84 с.