

ЭКОНОМИКА

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ОЦЕНКА ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОЗАГОТОВОК В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Аннотация: в работе приводится оценка прогноза развития технологий лесозаготовок в Республике Карелия, сделанного учеными Карельского НИИ лесной промышленности (КарНИИЛПа) в конце XX века. Автор отмечает, что карельскими учеными в конце XX века был создан серьезный научный задел для создания новой техники и технологии лесозаготовок, однако в тот период прогрессивные предложения карельских ученых не были по достоинству оценены.

Ключевые слова: лесозаготовки, прогноз, технология.

В 90-х годах XX века учеными Карельского НИИ лесной промышленности (КарНИИЛПа) продолжались исследования, направленные на прогнозирование развития технологий лесозаготовок с учетом региональных особенностей Республики Карелия.

Исходя из того, что без анализа прошлого в сфере лесной промышленности нельзя правильно оценить достижения настоящего [8; 9], нами выполнен анализ этих исследований. Для анализа мы использовали архивную базу КарНИИЛПа, а также публикации [1–10].

В прогнозе ученые вполне обоснованно полагали, что в республике перспективен переход на сортиментные технологии лесозаготовок. Они считали, что в техническом вооружении предприятий найдут применение форвардеры ЛТ-189М конструкции КарНИИЛПа, что имеется серьезный научный задел для создания отечественного харвестера.

Ученые КарНИИЛПА в тот период рекомендовали вариант кооперирования с зарубежными фирмами: отечественная база + зарубежный манипулятор с харвестерной головкой. Нельзя не отметить, что этот вариант кооперирования остается актуальным и к настоящему времени.

Ученые считали перспективными для разработки и освоения являются следующие технологии: технология подготовки древесины для переработки на щепу с использованием передвижных и стационарных сучкорезно-окорочных машин и барабанов, технология производства технологической щепы на лесосеке, на более дальнюю перспективу – технология заготовки пнево-корневой древесины.

Расчеты ученых свидетельствовали о перспективности процессов, основанных на вывозке на ЦБК отрезков деревьев с сучьями и их групповой очистке от сучьев и коры. Возможность такого варианта подтверждается зарубежным опытом, теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Представляет интерес технология, основанная на производстве на лесосеке щепы целлюлозно-бумажного назначения. В этом направлении КарНИИЛП начал исследования первым в стране, с использованием изобретений был разработаны принципиально новые механизмы, однако сейчас работы сосредоточены только на теоретических исследованиях.

Ученые также считали перспективной технологию производства на лесосеке так называемой «коричневой» щепы. Отечественных машин для этого сейчас не существовало, однако возможности Петрозаводскмаша и КарНИИЛПа позволяли приступить к разработке такой машины при соответствующем финансировании.

КарНИИЛП разработал комплект нового оборудования для заготовки пней (все конструкции защищены изобретениями): корчеватель, режуще-раскалывающее устройство и очистной барабан. С помощью этой техники проведен комплекс исследований с получением технологической щепы. Имелось заключение Сегежского ЦБК о этой щепе. Вся техника была создана на модульном принципе и базировалась на тракторах ОТЗ.

Таким образом, исследования КарНИИЛПа в тот период охватывали широкий круг проблем в сфере лесосечных работ и комплексного использования древесного сырья. Нельзя при этом не отметить недооценку в тот период российскими учеными потенциала сортиментной заготовки леса.

Вместе с тем карельскими учеными в конце XX века был создан серьезный научный задел для создания новой техники и технологии лесозаготовок. Однако в тот период прогрессивные предложения карельских ученых, к сожалению, не были по достоинству оценены. Не была достойно оценен и начавшийся в те годы активный выход зарубежных машиностроительных компаний на российский рынок, которые его в конечном итоге к настоящему времени выиграли.

Список литературы

1. Демин К.К. Состояние и направления развития НИОКР для лесного комплекса Карелии / К.К. Демин, П.Е. Мощевикин, И.Р. Шегельман // Труды ЛИФа ПетрГУ. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. – 1996. – Вып. 1. – С. 16–17.
2. Демин К.К. Направления развития техники и технологии для несплошных рубок в Карелии / К.К. Демин, П.Е. Мощевикин, И.Р. Шегельман // Проблемы развития лесного комплекса Северо-Западного региона: междунар. науч.-техн. конф. – Петрозаводск: ПетрГУ, 1996. – С. 53–54.
3. Мощевикин П.Е. Проблемы организации инициативных НИОКР в условиях рыночной экономики / П.Е. Мощевикин, К.К. Демин, И.Р. Шегельман // Проблемы механизации лесной промышленности и лесного хозяйства Карелии: тез. докл. респ. науч.-практ. конф. – Петрозаводск: КарНИИЛП, 1995. – С. 2–3.
4. Направления развития технологий лесозаготовок в Карелии / К.К. Демин, П.Е. Мощевикин, И.А. Васильев, И.Р. Шегельман / Региональные проблемы развития лесного комплекса: тез. докл. респ. науч.-практ. конф. – Петрозаводск: КарНИИЛП, 1998. – С. 4–6.
5. О технической политике в области лесозаготовок / К.К. Демин, П.Е. Мощевикин, И.А. Васильев, И.Р. Шегельман / Технические и экологические проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. – Петрозаводск: КарНИИЛП, 1998. – С. 8–23.

6. Руководство по технологии и организации работ при заготовке сортиментов многооперационными машинами / К.К. Демин, И.А. Васильев, В.М. Емельянов, Н.В. Пашков, И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: КарНИИЛП, 1998. – 49 с.

7. Шегельман И.Р. Древесина пней перспективное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности / И.Р. Шегельман // Гидролизная и лесохимическая промышленность. – 1993. – № 2. – С. 20–21.

8. Шегельман И.Р. Лесные трансформации (XV–XXI вв.): монография / И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2008. – 240 с.

9. Шегельман И.Р. Лесозаготовки и лесное хозяйство: трансформации 1945–1960 гг.: монография. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2011. – 204 с.

Шегельман И.Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу: дисс... докт. техн. наук. – СПб.: ЛТА, 1997. – 261 с.