

*Анучин Александр Сергеевич*

аспирант

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **ИЗ ОПЫТА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОСЕЧНЫХ МАШИН ВО ВТОРИЧНЫХ ЛЕСАХ**

*Аннотация:* в данной статье приведен опыт Карельского научно-исследовательского института при оценке эффективности использования лесосечных машин во вторичных лиственных насаждениях.

*Ключевые слова:* вторичные леса, лесосечные машины, эффективность использования.

Эффективность и значение лесного сектора экономики России для экономики страны в целом сложно переоценить [3; 7; 9]. Для интенсификации лесопользования в Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) в рамках исследований по обоснованию сквозных технологий лесопромышленных производств [4–8] вполне обоснованно ведутся исследования по обоснованию эффективных технологий лесосечных работ во вторичных лесах

Как показано нами в работах [1–2] лесосечные работы во вторичных лесах отличаются от лесосечных работ в первичных лесах. Техника для работы во вторичных лесах не выпускается в России, а машины для транспорта леса, строительства и эксплуатации лесовозных дорог предоставлены на отечественном рынке в широком ассортименте. В этих работах показаны достоинства и проблемы организации промышленной деятельности во вторичных лесах, что необходимо учитывать при создании перспективной техники для работы во вторичных лесах.

В связи с этим, мы считаем необходимым привести данные об опыте Карельского НИИ лесопромышленного комплекса, полученный при оценке эффективности использования лесосечных машин во вторичных лиственных насажде-

ниях во вторичных лесах. Эти исследования приведены в отчете КарНИИ-ИЛПа [4], основными исполнителями которого были сотрудники института В.А. Васюков, В.В. Ермаков, В.П. Попов, В.Н. Максимов.

При этих исследованиях технология использования лесосечных машин отработывалась на рубках ухода в двухярусных лиственных насаждениях в лесосырьевой базе Кондопожского КЛПХ (Республика Карелия). В период контрольных исследований сменная часовая выработка за 1 час чистого времени составила соответственно при работе машин: ЛТ-190 46,4 и 7,7 куб. м, Р-400К – 26,6 и 5,2 куб. м, ЛТ-189 – 35,2 и 6,1 куб. м. Необходимо отметить, что машины ЛТ-189 и ЛТ-190 являются одними из первых в стране машин для заготовки сортиментов и хлыстов на рубках ухода.

Мы считаем необходимым отметить, что КарНИИЛП уже в 90-х годах прошлого века определил целесообразность освоения вторичных лесов и показал некоторые направления требований к отечественной технике для этих лесов.

### *Список литературы*

1. Анучин А.С. Интенсификация лесопользования за счет проведения работ во вторичных лесах [Текст] // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика: Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции. – 2015. – №2. – Ч. 2 (13–2). – С. 157–159.

2. Анучин А.С. Новые технологические решения по вовлечению в промышленную эксплуатацию вторичных лесов [Текст] // Интенсификация формирования и охраны интеллектуальной собственности: Материалы республиканской науч.-практ. конф., посвященной 75-летию ПетрГУ. – Петрозаводск: Verso, 2015. – С. 36.

3. Воронин А.В. Лесопромышленная интеграция: теория и практика: Монография [Текст] / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2009. – 464 с.

4. Провести исследования, разработать и внедрить комплекс мероприятий, обеспечивающих проведение рубок промежуточного пользования и несплошных

рубок главного пользования в лесозаготовительных предприятиях Европейско-Уральской зоны СССР. – Раздел 5.8. Отчет КарНИИЛП (руководитель В.В. Ермаков). – 1988. – 78 с.

5. Шегельман И.Р. Классификация сквозных технологий заготовки биомассы дерева / И.Р. Шегельман, П.В. Будник // Перспективы науки. – 2012. – №4 (31). – С. 90–92.

6. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск: Verso, 2015. – 131 с.

7. Шегельман И.Р. Обоснование сквозных технологий заготовки и производства щепы из биомассы энергетической древесины / И.Р. Шегельман, В.Н. Баклагин // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №11. – С. 82–84.

8. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона [Текст] / И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12 (18). – С. 101–103.

9. Шегельман И.Р. Технологическая платформа развития лесного сектора России: актуальность возрастает / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, Д.Б. Одлис // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №14. – С. 103–106.

10. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты [Текст] / И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №8. – С. 119–122.