

**Скрыпник Владимир Иванович**

ведущий инженер

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТ В ЛЕСАХ I ГРУППЫ В НАЧАЛЕ 80-Х ГОДОВ XX ВЕКА**

***Аннотация:** в работе рассмотрена специфика организации лесосечных работ в лесах I группы в начале 80-х годов XX века. В статье приведены результаты исследований КарНИИЛПа в этом направлении.*

***Ключевые слова:** выборочные рубки леса, леса I группы, технология.*

Автор, работавший ранее в КарНИИЛПе и продолжающий исследования в области механизации сплошных и выборочных рубок [2–6], считает необходимым, опираясь на архив института («Разработка технологических процессов и систем машин для несплошных рубок и комплексного использования получаемого сырья. Разработать руководство по технологии и организации лесосечных работ в лесах I группы». Отчет №15.1.4 – 573 – 83), описать рассмотренную специфику организации лесосечных работ в лесах I группы в начале 80-х годов XX века.

В этот период потребность народного хозяйства в древесине в Европейско-Уральской зоне, где размещены основные потребители древесного сырья, с каждым годом увеличивалась, а в результате интенсивного введения лесозаготовок в многолесных районах Европейской части СССР значительно сократились запасы спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах II и III групп.

Наряду с улучшением использования древесины, получаемой от сплошно-лесосечных рубок главного пользования, за счет вовлечения в переработку некондиционной древесины и древесных отходов, повысилась и роль лесов I группы как источника сырья для деревоперерабатывающей промышленности, которое можно получить с применением несплошных рубок главного пользова-

ния (выборочных и постепенных). В лесах I группы сосредоточены значительные сырьевые запасы леса, а расчетная лесосека в них не осваивается. В 1981 году по Европейско-Уральской зоне СССР, расчетная лесосека I группы лесов использовалась на 50%, в том числе, в зоне деятельности предприятий Минлесбумпрома СССР – около 30%, в Северо-Западном районе она использовалась только на 16%. Существенное увеличение объемов заготовки древесины за счет освоения ресурсов лесов I группы может быть получено только с привлечением лесозаготовительных предприятий.

Основными причинами слабого использования лесосырьевых ресурсов лесов I группы лесозаготовительными предприятиями являлись: разрозненность спелых насаждений лесов 1 группы среди лесов 2 и 3 групп, уже освоенных лесозаготовительными предприятиями; потребность в дополнительных затратах на строительство лесовозных дорог для их освоения; усложнение технологического процесса лесосечных работ; отсутствие необходимого комплекса машин и механизмов для проведения выборочных и постепенных рубок с достигнутым уровнем механизации труда на лесосечных работах в лесозаготовительных предприятиях, отсутствие планов освоения лесов 1 группы для лесозаготовительных предприятий.

Из общего объема рубок в лесах 1 группы сплошнолесосечные составляли в целом по СССР около 88%, Европейско-Уральской части СССР – 90%, Европейско-Уральской части РСФСР – 91%. Несплошными рубками заготавливается всего около 10%.

Недостаточно использовались и эксплуатационные запасы лесов 1 группы Карелии. Расчетная лесосека в лесах 1 группы на 1981 г. и последующие годы была установлена в размере 1360 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по способам рубок: сплошнолесосечные – 254,8 (18,7%), постепенные – 179,0 (13,2%), выборочные – 926,2 (68,1%). Объем рубок главного пользования в лесах 1 группы по Карелии составил всего в 1980 г. – 126,5 тыс. м<sup>3</sup>, в 1981 г. – 182 тыс. м<sup>3</sup>, в 1982 г. – 278,6 тыс. м<sup>3</sup>, из них лесозаготовительными предприятиями объединения Кареллеспром соответственно по указанным годам – 73,5; 140,6 и 216,4 тыс. м<sup>3</sup>.

Леса 1 группы не входили в состав сырьевых баз леспромпхозов. Закрепление лесосечного фонда лесов 1 группы в долгосрочное пользование за лесозаготовительными предприятиями начали проводить более интенсивно только последние годы, а к составлению планов рубок в этих лесах приступили только к 1980 г.

Лесозаготовительные предприятия проводили сплошнолесосечные рубки в лесах 1 группы, несплошные рубки вели в ограниченных размерах, главным образом при разработке опытных участков. Полного использования расчетной лесосеки лесов 1 группы можно было достичь при условии значительного расширения объема лесозаготовок несплошными рубками.

Вопросами опытного освоения лесов 1 группы занимались ЦНИИМЭ, ЛенНИИЛХ, УЛТИ и др. институты. Так, ЦНИИМЭ проводил опытные работы по освоению лесов 1 группы в районе озера Байкал. ВНИИЛМом и ЛенНИИЛХом значительное влияние уделено вопросам соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок главного пользования в лесах 1 группы. УЛТИ проводил исследования по обоснованию выбора технологии рубок для различных лесонасаждений, разработал положения по организации лесосечных работ в лесах 1 группы Урала.

В 1981–1985 гг. под руководством ВНИИЛМ проводились НИР по разработке способов и технологии рубок главного пользования на основе изучения лесоводственно-биологических процессов формирования насаждений на базе комплексной механизации лесосечных работ. К выполнению этой работы были подключены ЛенНИИЛХ, ЛТА, ЛитНИИЛХ, ЦНИИМЭ, Институт леса КФ АН СССР и др.

КарНИИЛП с 1980 года вел работу по вовлечению лесов 1 группы Карелии в эксплуатацию с целью увеличения объемов рубок и рациональному использованию их ресурсов. В этом направлении проведена работа по выявлению ресурсов и планированию освоения лесов 1 группы лесозаготовительными предприятиями, по упорядочению вопросов планирования затрат, по отработке технологии и организации лесосечных работ.

В 1980 г. Были разработаны «Временные нормативы трудовых и денежных затрат при проведении рубок главного пользования в лесах 1 группы».

В 1980–1982 г. была проведена работа по выявлению ресурсов, тяготеющих к лесосырьевым базам, и подготовке материалов к закреплению лесосечного фонда лесов 1 группы в долгосрочное пользование по Надвоицкому, Сумскому, Чупинскому леспромпхозам и Кемской сплавной конторе. За этот же период были составлены планы рубок на десятилетний период в лесах 1 группы для Надвоицкого и Сумского леспромпхозов и в 1983 г. – для Кемской сплавной конторы. Институтом оказана техническая помощь в подготовке и проведении семинаров в Кондопожском (1981 г.) и Олонецком (1982 и 1983 гг.) леспромпхозах с целью обучения инженерно-технических работников предприятий технологии и организации несплошных рубок в лесах 1 группы.

В 1981 г. были разработаны рекомендации по технологии и организации лесозаготовок при освоении лесов 1 группы лесозаготовительными предприятиями. В 1982 г. лесовосстановительные выборочные рубки были организованы в Ладвинском опытно-показательном леспромпхозе КарННИИЛПа и Олонецком леспромпхозе объединения Кареллеспром в запретных полосах. Рубки были проведены на площади 128,2 га, заготовлено всего 9,7 тыс. м<sup>3</sup> древесины.

Мы полагаем, что дальнейшее развитие выборочных рубок должно быть интегрировано с развитием сплошных рубок леса, что может быть учтено при формировании гибких технологий лесосечных работ [1].

### *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. 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.
3. Скрыпник, В.И. Валочно-трелевочно-процессорная машина – перспектива для отечественного лесного машиностроения [Текст] / В.И. Скрыпник //

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

4. 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.

5. Способ выполнения лесосечных работ агрегатной машиной [Текст] / И.Р. Шегельман, П.В. Будник, В.И. Скрыпник, В.Н. Баклагин // Патент на изобретение RUS 2426303. – 18.03.2009.

6. Шегельман И.Р. Анализ показателей работы и оценка эффективности лесозаготовительных машин в различных природно-производственных условиях [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2010. – №4. – С. 66–75.