

ДИНАМИКА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И СОСТОЯНИЕ ЛЕСНОГО ФОНДА КАРЕЛИИ

В.И.Саковец, А.А.Иванчиков

Вопросы развития лесного хозяйства и лесной промышленности в Карелии начиная от времен Петра I и до 50-х годов прошлого столетия обстоятельно изложены в работе И.В. Первозванского (1). Он отмечает, что до Петра I эксплуатация лесов Карелии была крайне незначительной. Кроме одного-двух заводов, производивших чугуны, орудия и снаряды, для чего требовался древесный уголь, здесь не было крупных потребителей древесины. Петр I, придававший большое значение развитию металлургическому производству и созданию парусного флота, не мог не обратить внимание на олонечские сосновые боры. По его указам в отношении лесов начинают применяться охранительные меры. Лесоохранные меры хотя и с меньшей настойчивостью проводились и после Петра I. В 1932 г. в бассейнах Онежского и Ладожского озер на расстоянии 100 верст от больших рек и озер и 25 верст от малых была запрещена без ведома Адмиралтейства рубка сосновых деревьев. В 1798 г. все леса были переданы в ведение Лесного департамента при Адмиралтействе. В 1826 г. начинается организация казенных лесничеств.

Эксплуатация карельских лесов по существу началась только в 60-х годах XIX столетия вместе с развитием лесопильного производства.

Так, в 1874–1878 г.г. было заготовлено 656 тыс. м³ древесины, в 1889–1893 г.г. – 835 тыс. м³, в 1904–1908 г.г. – 2056 тыс. м³. Можно сказать, что к 1909 году заготавливалось пиловочника и дров около 500 тыс. м³ в год. К 1913 г. объем лесозаготовок достиг 1.7 млн. м³ в год.

Начало интенсивной эксплуатации карельских лесов в послереволюционное время было положено в 1925 году, когда было заготовлено 2,6 млн. м³ древесины. Далее объемы лесозаготовок неуклонно растут. К 1930 году отпуск леса достиг 5 млн. м³. С 1932 по 1937 годы он увеличился с 6,6 млн. м³ до 9,7 млн. м³, а в 1939 г. объем лесозаготовок составил 15 млн. м³, в 1940 г. снизился до 10 млн. м³.

В годы Великой Отечественной войны объем заготовок сократился до минимума. В 1942 году он составлял 450 тыс. м³, но уже к 1944 году увеличился до 1400 тыс. м³.

До начала тридцатых годов прошлого столетия в лесах Карелии применялись подневольные-выборочные, приисковые и наряду с ними сплошные узколесосечные рубки с шириной лесосек до 100 м.

При выборочных рубках того времени в древостоях выбирались крупномерные высококачественные деревья и преимущественно сосны. Количество деревьев, вырубаемых на единице площади, было относительно небольшим. Эти рубки мало изменяли породный состав и возрастную структуру коренных лесов. Но увеличивалась фаутность древостоев, возрастала доля лиственных пород в сосняках, в ельниках уменьшалось участие сосны в составе древостоев. Лесозаготовки носили сезонный характер и производились только в зимний период. Заготовка леса осуществлялась с помощью ручных инструментов, вывозка – гужевым транспортом.

В начале 30-х годов в связи с развитием деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности и потребностью в больших количествах сортиментов разных размеров и качества начали применяться концентрированные условно-сплошные рубки с шириной лесосек 1–2 км. При этих рубках на корню оставлялись деревья лиственных пород и фаутные деревья хвойных. Лесозаготовки постепенно начинают переходить от сезонных к круглогодичным. На лесозаготовительных операциях начинают применяться машины и механизмы.

В послевоенный период требовалось большое количество древесины для восстановления народного хозяйства страны и республики. Объем заготовок леса в Карелии стал стремительно возрастать и увеличился с 7,0 млн. м³ в 1950 году до 18,5 млн. м³ в 1965 г. (табл.1). Максимальной величины отпуск леса достиг в 1967 году и составил около 20 млн.м³. В 1965–75 годах объем лесозаготовок превышал расчетную лесосеку. Переруб расчетной лесосеки происходил в лесах II и III групп и за счет хвойного хозяйства. По объективным и субъективным причинам расчетная лесосека в лесах I группы использовалась в весьма ограниченных размерах.

Главное пользование в эксплуатационных лесах Карелии осуществлялось сплошными концентрированными рубками с непосредственным примыканием лесосек. Размеры лесосек определялись действующими правилами рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части России, в лесах II группы – 0,5 км × 2,0 км, в лесах III группы – 1,0 км × 2,0 км. Долгое время велись условно сплошные рубки.

В лесах I группы применялись в основном узколесосечные рубки. Известно, что для этой группы лесов наиболее приемлемы несплошные рубки (добровольно-выборочные, постепенные). В Карелии научно-исследовательскими организациями совместно с производством в 1970–80 годах проводились испытания и внедрение несплошных рубок в лесах I группы на базе существующей лесозаготовительной тех-

ники. Однако, широкого распространения эти рубки не получили и проводились скорее как исключение, чем правило. Причин этому много. Мелкоконтурность участков спелого леса, зачастую отсутствие дорог, высокая себестоимость заготовленной древесины, трудоемкость отвода лесосек (клеймение деревьев, вынос технологической схемы разработки лесосек в натуру и т.д.) и др.

Т а б л и ц а 1
Динамика объема лесозаготовок по главному пользованию

Показатели	Годы										
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Расчетная лесосека, млн. м ³	32,8	24,6	19,3	14,3	14,3	14,3	12,0	9,8	9,5	9,5	9,3
Объем лесозаготовок, млн. м ³	7,0	12,9	17,4	18,5	15,6	14,3	11,0	10,4	9,3	6,0	6,4
Площадь вырубок, тыс. га	35,1	109,4	146,4	136,1	118,2	106,7	81,5	29,9	31,3	33,9	32,3

В качестве обсеменителей на вырубках оставлялись семенные куртины сосны и ели площадью 0,25, 0,5 га и в редких случаях – семенные деревья. Источниками обсеменения служили также участки леса в границах лесосек не подлежащие рубке (молодняки, средневозрастные и приспевающие насаждения) и стены леса. На лесосеках с подростом хвойных пород применялась технология лесосечных рубок, обеспечивающая сохранение подроста.

Руководство республики предприняло все возможные меры, чтобы объемы заготовки леса ограничить расчетной лесосекой. И это было достигнуто. Вопросам использования и воспроизводству лесных ресурсов в Карелии посвящены многие публикации (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Неоднократно они обсуждались на научно-практических конференциях. С началом разного рода перестроек и реформ в 1991 году лесной комплекс республики оказался в кризисном состоянии. Объемы заготовки и переработки леса резко сократились и в 1996 году они были минимальными – 5,3 млн.м³. В последние годы отпуск леса несколько стабилизировался и составлял 6 – 7 млн. м³ в год. Расчетная лесосека использовалась на 60–70 %.

В таблице 2 приводятся данные об использовании расчетной лесосеки в 2003 году. Фактический объем заготовки леса в среднем составил 66.1 % по отношению к расчетной лесосеке. В меньшей мере по сравнению с лесами II и III групп использована лесосека в лесах I группы (63,3 %).

Т а б л и ц а 2

Использование расчетной лесосеки главного пользования в 2003 году

Группа лесов	Утвержденная расчетная лесосека, тыс. м ³		Фактически вырублено, тыс. м ³		Площадь сплошной рубки, га
	Всего	в т.ч. хвойное хозяйство	Всего	в т.ч. хвойное хозяйство	
I	1381,6	971,2	874,8	604,0	3097
II	3134,5	1935,4	2262,4	1374,1	11107
III	4693,6	4010,2	2954,2	2612,2	17743
Итого	9209,7	6916,8	6091,4	4590,3	31947

С 1994 года рубки главного пользования в Карелии проводятся на основе правил рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части России, утвержденные в 1993 г. и региональных правил рубок главного пользования в лесах Республики Карелия, утвержденных в 1995 году. Последние составлены с учетом климатических и лесорастительных условий Карелии. Как общероссийскими, так и карельскими региональными правилами рубок главного пользования установлены меньшие параметры лесосек по сравнению с правилами 1980 года и увеличены сроки примыкания лесосек. Эти и другие элементы сплошно-лесосечных рубок дифференцированы по лесохозяйственным округам. В Карелии два округа: северотаежный и среднетаежный.

В таблице 3 приводятся данные по возрасту главной рубки в разрезе лесохозяйственных округов и древесных пород.

Т а б л и ц а 3

Возраст главной рубки в эксплуатационных лесах II и III групп

Преобладающая порода	I округ	II округ
	Среднетаежная подзона	Северотаежная подзона
Сосна и ель	101–120 лет (VI кл. возр.) и выше	121–140 лет (VII кл. возр.) и выше
Береза	61–70 лет (VII кл. возр.) и выше	61–70 лет (VII кл. возр.) и выше
Осина	51–60 лет (VI кл. возр.) и выше	51–60 лет (VI кл. возр.) и выше

В защитных полосах лесов вдоль железных и шоссейных дорог возраст главной рубки на один класс выше, чем в эксплуатационных лесах.

Интенсивность хозяйственной деятельности оказывала значительное влияние на структуру лесного фонда.

Площадь лесных земель за период с 1956 г. по 1998 г. увеличилась на 1 % (табл.4). Это произошло в основном за счет осушения

безлесных болот и, частично передачи земель других землепользователей в лесной фонд. Покрытая лесом площадь за 10 лет с 1956 г. по 1966 г. уменьшилась на 5,9 %, а затем в результате восстановления леса на вырубках и сокращения объема лесозаготовок к 1998 г. удельный вес её в общей площади лесных земель повысился на 7,7 % и составил 62,8 %.

Т а б л и ц а 4
Структура лесного фонда Республики Карелия (%)

Категория земель	1932	1956	1966	1973	1978	1983	1993	1998
Лесные земли	64,4	64,7	64,8	64,9	64,7	64,8	65,3	65,7
в т.ч. покрытые лесом	62,6	59,2	53,3	55,1	56,1	59,4	60,7	62,8
непокрытые лесом	1,8	5,5	10,3	7,8	6,4	3,0	2,6	1,7
несомкнувшиеся культуры	–	–	1,2	2,0	2,2	2,4	2,0	1,2
нелесные земли	35,6	35,3	35,2	35,1	35,3	35,2	34,7	34,3

Максимум непокрытых лесом земель приходится на 60-е годы, т.е. в годы самых высоких объемов лесозаготовок. Доля нелесных земель за рассматриваемый период изменилась незначительно, и опять таки за счет осушения болот. Изменилось распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам. Уменьшилась доля насаждений с преобладанием сосны и ели и увеличилась площадь лиственных насаждений (табл.5). В лесах преимущественно южной Карелии (среднетаежная подзона) на значительной части вырубок произошла смена хвойных пород на лиственные, в основном березу. Многие березняки с вторым ярусом из ели. Значительные площади этих вторичных лесов достигли возраста главной рубки и составляют немалую долю в расчетной лесосеке по лиственному хозяйству.

Т а б л и ц а 5
Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам (%)

Преобладающая порода	1932	1956	1966	1973	1978	1983	1993	1998
Сосна	68,6	64,4	59,6	59,0	58,9	60,2	63,9	63,8
Ель	27,3	27,1	28,7	28,0	27,9	27,3	25,6	25,1
Лиственные	4,1	8,5	11,7	13,0	13,2	12,5	10,5	11,1

В последние 15–20 лет наблюдается тенденция сокращения площади лиственных насаждений за счет их реконструкции и отчасти пото-

му, что к хвойным стали относить смешанные молодняки, где участие сосны и ели в составе составляет только 30–40 %. Предполагается, что путем рубок ухода (осветлений, прочисток и прореживания) в таких насаждениях будет обеспечено преобладание хвойных пород.

За период с 1956 по 1983 год общий запас насаждений снизился с 1020,4 млн. м³ до 786,6 млн. м³, а затем к 1998 году увеличился до 919,2 млн. м³ (табл.6).

За 42 года вырублено 54 % площади спелых и перестойных сосновых насаждений и 44 % еловых. Площадь спелых и перестойных насаждений сократилась на 2,5 млн. га, а запас на 339,3 млн. м³. За этот период площадь молодняков сосны увеличилась более чем в 4 раза, ели в 5 раз. Площадь средневозрастных насаждений сосны увеличилась в 1,5 раза, ели и березы – в 2 раза. Площадь приспевающих насаждений сосны и ели осталась на одном уровне, березовых – увеличилась в 1.4 раза. Изменились и показатели запасов древесины на единицу площади. Так, в 1956 году средний запас древесины на 1 га лесопокрытой площади составлял 123 м³, к 1983 году он снизился до 89 м³, а затем к 1998 году повысился до 99 м³ (табл.7). Средний запас сосновых насаждений снизился с 121 м³/га до 89 м³/га, еловых – со 146 м³/га до 122 м³/га, а лиственных – наоборот, повысился с 60 м³/га до 95 м³/га.

Немаловажное значение имеет прижизненное использование сосновых древостоев, т.е. подсочка и осмолподсочка деревьев с целью получения терпентина (живицы и барраса).

Подсочное производство в Карелии имеет давнюю историю. Оно начало развиваться с конца 20-х годов прошлого столетия. В 1928 году было заподсочено 480 га и добыто 16 т живицы. В предвоенные 1939–1940 годы в подсочке находилось 4,2–4,6 тыс. га и было добыто 261 и 285 т живицы. В послевоенное время освоения сосновых лесов подсочкой началось с 1954 г. Первый химлесхоз организованный по инициативе треста «Ленхимлес» в Олонецком районе в 1954 году добывал 69 т живицы. В 1955–1956 годах на юге Карелии было организовано 5 химлесхозов. В 1957 году для руководства подсочкой в Карелии создается трест «Карелхимлесзаг». С этого года началось быстрое продвижение подсочки в северные районы республики. В 1963 году была установлена новая граница обязательной подсочки сосны, которая проходила в основном по 64-ой параллели. На территории Карелии работало 15 химлесхозов. В подсочке ежегодно находилось от 130 до 185 тыс. га сосновых насаждений. Начиная с 1965 по 1985 год ежегодно добывалось от 5 до 6.5 тыс. тонн. В связи с перестройками и реорганизациями подсочное производство в Карелии перестало существовать. Осмолподсочка низкобонитетных (Va – Vб класс бонитета) сосняков в Карелии была развита слабо.

Т а б л и ц а 6
Сведения о лесфонде Карелии по данным учета лесфонда
(Числитель – площадь тыс. га, знаменатель – запас млн. м³)

1	Годы учета							
	1956	1966	1973	1978	1983	1993	1998	2003
2	3	4	5	6	7	8	9	
Сосна								
Молодняки	<u>624,4</u> 14,9	<u>781,6</u> 19,1	<u>1203,2</u> 30,5	<u>1615,4</u> 39,6	<u>2211,3</u> 44,1	<u>2591,5</u> 72,5	<u>2718,2</u> 93,7	<u>2798,3</u> 97,6
Средне-возрастные	<u>752,6</u> 90,3	<u>891,8</u> 108,3	<u>1032,2</u> 123,1	<u>960,2</u> 116,9	<u>1030,0</u> 131,3	<u>1095,9</u> 139,7	<u>1162,8</u> 149,5	<u>1234,1</u> 161,6
Приспевающие	<u>421,6</u> 72,5	<u>376,5</u> 63,7	<u>335,3</u> 55,8	<u>343,5</u> 57,4	<u>300,5</u> 50,8	<u>355,9</u> 59,3	<u>392,7</u> 70,0	<u>408,1</u> 74,2
Спелые и перестойные	<u>3558,8</u> 465,4	<u>2618,3</u> 345,2	<u>2304,8</u> 283,4	<u>1993,3</u> 241,2	<u>1775,0</u> 212,6	<u>1661,8</u> 214,4	<u>1640,5</u> 216,1	<u>1517,5</u> 201,8
Итого	<u>5357,4</u> 641,1	<u>4668,2</u> 536,3	<u>4875,5</u> 492,8	<u>4912,4</u> 455,1	<u>5316,8</u> 438,8	<u>5705,1</u> 485,9	<u>5914,2</u> 528,7	<u>5958,0</u> 535,2
Ель								
Молодняки	<u>85,1</u> 1,3	<u>182,3</u> 3,8	<u>295,6</u> 5,3	<u>475,7</u> 9,0	<u>640,0</u> 13,4	<u>643,9</u> 13,5	<u>629,2</u> 17,1	<u>645,8</u> 17,7
Средне-возрастные	<u>216,4</u> 21,9	<u>270,7</u> 34,9	<u>331,1</u> 42,7	<u>361,4</u> 41,6	<u>404,7</u> 59,0	<u>434,6</u> 55,1	<u>440,0</u> 56,6	<u>460,2</u> 59,9
Приспевающие	<u>188,6</u> 24,1	<u>184,2</u> 35,8	<u>191,1</u> 38,6	<u>193,2</u> 35,1	<u>183,0</u> 24,6	<u>199,7</u> 37,6	<u>214,7</u> 43,5	<u>138,9</u> 28,3
Спелые и перестойные	<u>1763,4</u> 290,3	<u>1610,7</u> 230,3	<u>1496,4</u> 211,0	<u>1296,6</u> 194,5	<u>1174,5</u> 171,8	<u>1013,6</u> 155,7	<u>1048,2</u> 168,1	<u>986,4</u> 160,5
Итого	<u>2253,5</u> 337,6	<u>2247,9</u> 304,8	<u>2314,2</u> 297,6	<u>2326,9</u> 280,2	<u>2402,2</u> 268,8	<u>2291,8</u> 261,9	<u>2332,1</u> 285,3	<u>2231,3</u> 266,4
Лиственные								
Молодняки	<u>251,1</u> 2,0	<u>345,6</u> 4,1	<u>454,2</u> 5,4	<u>473,3</u> 5,1	<u>436,2</u> 4,2	<u>250,9</u> 3,6	<u>175,8</u> 2,3	<u>181,5</u> 3,4
Средне-возрастные	<u>200,3</u> 11,4	<u>275,6</u> 22,7	<u>330,7</u> 26,5	<u>330,8</u> 26,0	<u>332,6</u> 26,7	<u>375,6</u> 29,2	<u>438,1</u> 34,8	<u>481,8</u> 41,0
Приспевающие	<u>80,8</u> 8,7	<u>87,4</u> 13,3	<u>88,2</u> 12,8	<u>91,3</u> 12,6	<u>105,8</u> 13,4	<u>99,6</u> 13,0	<u>114,2</u> 16,2	<u>110,2</u> 18,1
Спелые и перестойные	<u>209,6</u> 19,6	<u>207,8</u> 23,9	<u>201,2</u> 32,2	<u>205,6</u> 32,2	<u>222,7</u> 26,7	<u>207,6</u> 33,9	<u>291,5</u> 51,7	<u>270,1</u> 46,3
Итого	<u>741,8</u> 41,7	<u>916,4</u> 64,0	<u>1074,3</u> 76,9	<u>1101,0</u> 75,9	<u>1097,3</u> 79,0	<u>933,7</u> 79,7	<u>1019,6</u> 105,1	<u>1043,6</u> 108,8
Всего								
Молодняки	<u>960,6</u> 18,2	<u>1309,5</u> 27,0	<u>1953,0</u> 41,2	<u>2564,4</u> 53,7	<u>3287,5</u> 61,7	<u>3486,3</u> 89,6	<u>3523,2</u> 113,1	<u>3625,6</u> 118,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средне-возрастные	<u>1169,3</u> 123,6	<u>1438,1</u> 165,9	<u>1694,0</u> 192,3	<u>1652,4</u> 184,5	<u>1767,3</u> 217,0	<u>1906,1</u> 224,0	<u>2040,9</u> 240,9	<u>2176,1</u> 262,5
Приспевающие	<u>691,0</u> 105,3	<u>648,1</u> 112,8	<u>614,6</u> 107,2	<u>628,0</u> 105,1	<u>589,3</u> 88,8	<u>655,2</u> 109,9	<u>721,6</u> 129,7	<u>657,2</u> 120,6
Спелые и перестойные	<u>5531,8</u> 775,3	<u>4436,8</u> 599,4	<u>4002,4</u> 526,6	<u>3495,5</u> 467,9	<u>3172,2</u> 411,1	<u>2883,0</u> 404,0	<u>2980,2</u> 435,9	<u>2774,0</u> 408,6
Итого	<u>8352,7</u> 1020,4	<u>7832,5</u> 905,1	<u>8264,0</u> 867,3	<u>8340,3</u> 811,2	<u>8816,3</u> 786,6	<u>8930,6</u> 827,5	<u>9265,9</u> 919,1	<u>9232,9</u> 910,4

Т а б л и ц а 7
Показатели запасов древесины, м³/га

Год	Сосна		Ель		Лиственные		Итого	
	Все-го	в т.ч. спелые и перестойные	Все-го	в т.ч. спелые и перестойные	Все-го	в т.ч. спелые и перестойные	Все-го	в т.ч. спелые и перестойные
1956	121	133	146	161	60	98	123	141
1966	114	132	138	144	71	119	116	136
1973	102	123	129	141	70	161	100	132
1978	93	121	122	150	69	161	98	134
1983	83	118	109	143	72	178	89	131
1993	85	126	114	156	86	169	93	139
1998	89	131	122	160	95	172	99	146

Рубки ухода (рубки промежуточного пользования) и санитарные выборочные рубки начали проводиться в лесах Карелии в начале 50-х годов прошлого столетия. В 1955 году ими уже было охвачено 2,4 тыс. га (табл.8). В последующее десятилетие объемы работ по уходу за лесом возрастали и в 1965 г. они были проведены на площади 20,6 тыс. га, в т.ч. 5,4 тыс. га выборочных санитарных рубок. Было заготовлено 100,5 тыс. м³ ликвидной древесины. Применение химических способов ухода за молодняками, использование на проходных и санитарных рубках лесозаготовительной техники привело к значительному росту объемов рубок ухода и санитарных выборочных рубок. В 1975 г. уход за молодняками был выполнен на площади 52,9 тыс. га. К 1980 г. объем заготовки ликвидной древесины при рубках ухода и санитарных достиг 583 тыс. м³ и составил 4,6 % по отношению к объему заготовки древесины по главному пользованию. В 80-е годы прошлого столетия рубки ухода ежегодно выполнялись на площади 50–55 тыс. га, из которых 85–88 % приходилось на

уход за молодняками. Директивными органами республики намечалось увеличить к середине 80-х годов промежуточное лесопользование до 2 млн. м³ в год в связи с ростом внутреннего потребления древесины и снижением объемов заготовки леса по главному пользованию. Однако это оказалось невыполнимым. Наибольший объем заготовки ликвидной древесины по промежуточному пользованию в эти годы составил около 700 тыс. м³ и в основном за счет проведения санитарных выборочных рубок.

В 1995–2003 годах рубки ухода ежегодно проводились на площади 25–30 тыс. га, санитарные рубки на площади 0,4–0,5 тыс. га. Площадь осветлений, прочисток составляет более 80 % общей площади рубок ухода. Прореживание насаждений проводилось на площади от 100 до 400 га в год. Площадь проходных рубок составляла от 3,9 до 5,3 тыс. га в год. При рубках ухода и санрубках ежегодно заготавливали 350–400 тыс. м³ ликвидной древесины, в основном за счет проведения проходных рубок.

Т а б л и ц а 8
Динамика развития рубок ухода за лесом и санитарных выборочных рубок

Годы	Площадь, тыс. га			
	Уход за молодняками	Прореживание	Проходные рубки	Санитарные выборочные рубки
1955	0,1	0,1	0,2	2,0
1960	4,1	1,2	0,9	4,2
1965	13,5	0,5	1,2	5,4
1967	22,9	0,9	4,1	7,5
1970	47,3	0,7	5,2	3,9
1975	52,9	1,3	6,5	5,5
1980	48,2	1,0	6,7	6,2
1983	49,6	0,8	6,4	4,5

В целом площадь рубок ухода и санитарных рубок в Карелии в последние годы составляла примерно 1/3 площади определенной лесоустройством и 1/4 – по заготовке ликвидной древесины. В таблице 9 содержатся сведения о рубках ухода выполненных в 1995 и 2003 годах.

Т а б л и ц а 9
Объемы рубок ухода в настоящий период.

Виды рубок ухода	1995				2003			
	Объем, установленный лесоустройством		Фактически выполнено		Объем, установленный лесоустройством		Фактически выполнено	
	Площадь, тыс. га	Выбираемый запас, тыс. м ³	Площадь, тыс. га	Выбираемый запас, тыс. м ³	Площадь, тыс. га	Выбираемый запас, тыс. м ³	Площадь, тыс. га	Выбираемый запас, тыс. м ³
Уход за молодняками	44,5	311,7	26,0	146,6	39,0	374,1	22,2	151,4
Прореживание	22,1	775,3	0,5	24,4	35,5	1066,3	0,4	19,0
Проходные рубки	17,9	828,2	5,3	394,5	18,0	899,6	5,9	407,7
Выборочные санитарные рубки	7,9	293,9	0,36	21,3	4,9	189,8	0,4	17,8
Рубки обновления и переформирования	–	–	0,25	24,1	5,3	278,6	4,2	227,2
ВСЕГО	92,4	2209,1	32,4	610,9	107,7	2805,7	33,1	822,5

Таким образом, интенсивное лесопользование оказало существенное влияние на структуру лесфонда и в первую очередь на возрастную структуру лесов. Среди насаждений преобладающими оказались молодые насаждения. Увеличились площади лиственных насаждений. Снизилась запасы древесины на единице лесопокрытых земель. Дальнейшая лесохозяйственная деятельность в республике должна быть направлена на интенсификацию ведения лесного хозяйства, неистощительное использование ресурсов, рациональное природопользование. При этом должны шире использоваться региональные научные разработки.

Л и т е р а т у р а

1. *Первозванский И.В.* Очерки по развитию лесного хозяйства и лесной промышленности Карелии // Вопросы рационального использования лесов Карелии. Петрозаводск, 1959. С.5–75.
2. *Валентик И.Я.* Развитие лесной деревообрабатывающей и гидролизной промышленности Карельской АССР в шестой пятилетке и на ближайшие 10–15 лет // Материалы научно-технической конференции по развитию лесной промышленности и лесного хозяйства Карельской АССР. Петрозаводск, 1958. С.6–30

3. *Нечаев В.А.* О состоянии и задачах лесного хозяйства Карельской АССР // Материалы научно-технической конференции по развитию лесной промышленности и лесного хозяйства Карельской АССР. Петрозаводск, 1958. С.31–50.
4. *Прилепо Н.М.* Пути интенсификации лесного хозяйства и перспективы использования лесов в Карельской АССР // Материалы научно-технической конференции по вопросам сохранения, восстановления и экономного использования лесных ресурсов Карельской АССР. Петрозаводск, 1970. С.5–21.
5. *Кабанов В.В.* О состоянии лесных ресурсов и перспективах лесопользования в Карельской АССР // Материалы научно-практической конференции по вопросам комплексного лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов Карельской АССР. Петрозаводск, 1985. С.132–141.
6. *Щербаков Н.М., Волков А.Д.* Лесные ресурсы Карельской АССР их использование и воспроизводство. Петрозаводск, 1985. 30 с.
7. *Валентик И.Я., Козлов А.Ф., Некрасов М.Д.* Экономические основы интенсификации лесного хозяйства Карельской АССР. Петрозаводск, 1986. 137 с.