

схем. Во-вторых, продолжается разработка схем территориального планирования на муниципальном уровне, для которых важное значение имеют лесохозяйственные регламенты лесничеств — основа использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Следовательно, лесные планы и в этой работе найдут спрос, они приобретают характер постоянной деятельности в системе управления развитием территории.

Общий вывод: для согласованного развития всех сред территории необходима увязка воедино норм и правил, определенных «отраслевыми» кодексами: водным, земельным, лесным. Выполнение такой функции следовало бы предусмотреть в Градостроительном кодексе РФ, как наиболее комплексном, вбирающем в себя все составляющие развития территории. К такому выводу мы пришли в ходе разработки схем территориального планирования субъектов РФ и муниципальных районов.

СТРУКТУРА ЛЕСНОГО ФОНДА, ДИНАМИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В КАРЕЛИИ

¹Сорока Александр Иванович, ²Ананьев Владимир Александрович

¹Петрозаводск, Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Кареллеспроект»

²Петрозаводск, Учреждение Российской академии наук Институт леса
Карельского научного центра РАН

Леса Республики Карелия занимают исключительно важное значение как гарант экологической и экономической стабильности в Северо-Западном регионе России. Лесные ресурсы республики играют ведущую роль в развитии ее экономики и поддержании качественного состояния окружающей среды.

Общая площадь земель Государственного лесного фонда Республики Карелия по данным на 1 января 2008 г. составляла 14532,7 тыс. га, или 81% общей площади республики. Земли, покрытые лесной растительностью занимают 9254,9 тыс. га (63,7%), на долю искусственных насаждений приходится 1190,5 тыс. га (8,2%), на несомкнувшиеся лесные культуры — 76, 2 тыс. га (0,5%). Площадь необлесившихся вырубок невелика — 180,6 тыс. га (1,2%). Нелесные категории земель в основном представлены болотами — 23,7%, и водами — 9,9%. Доля остальных категорий земель не превышает 0,4%. Лесистость территории республики составляет 51,3%.

Леса Карелии по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные. Площадь эксплуатационных лесов равна 7393,6 тыс. га и защитных- 1861,3 тыс. га, что составляет соответственно 80 и 20% от лесопокрытой площади. В целом, 83,7% покрытой лесом площади лесного фонда отнесено к категории лесов, возможных для эксплуатации. Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого и эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Средний прирост в эксплуатационных лесах составляет 1,5 м³/га. Средний запас спелых и перестойных сосновых древостоев равен 134 м³/га, еловых — 164 м³/га.

Таблица 1. Распределение покрытой лесом площади и запасов по преобладающим породам

Годы	Покрытая лесом площадь, тыс.га	Группы возраста насаждений				Запас, млн. м ³	
		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Общий	Спелых и перестойных
Сосна							
2008	6017,7	43,3	24,6	6,1	26,0	561,01	209,60
1983	5317,7	42,2	18,5	6,2	33,1	438,77	212,63
Ель							
2008	2148,1	29,5	19,1	9,7	41,7	265,01	147,26
1983	2399,2	25,3	18,9	6,3	49,5	263,44	171,80
Лиственные							
2008	1089,1	15,0	42,5	12,3	30,2	117,07	58,22
1983	1097,3	39,8	30,3	9,6	20,3	79,02	35,71
Итого	9254,9	36,8	25,4	7,7	30,1	943,09	415,08
	8816,3	37,3	20,0	6,7	36,0	781,27	420,14

В лесном фонде республики доминируют сосняки, которые занимают 6087,9 тыс. га, или 64,5% всей покрытой лесом площади. Далее идут ельники 2267,0 тыс. га (23,8%). Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород за период с 2003 по 2008 гг. увеличилась на 4,4% и в настоящее время составляет 1089,1 тыс. га (12%). В незначительном объеме присутствует лиственница (1,0 тыс. га) и кедр сибирский (0,4 тыс. га) — это в основном насаждения искусственного происхождения.

В настоящее время наблюдается преобладание молодняков (37%), спелых и перестойных (30%) и относительно небольшие площади приспевающих (8%), т.е. распределение насаждений по группам возраста неравномерное, что в свою очередь затрудняет долгосрочное планирование устойчивого лесопользования в Карелии. Особенно это касается отсутствия достаточного резерва приспевающих насаждений.

Общий корневой запас насаждений ГЛФ в Республике Карелия составляет 943,09 млн. м³, в том числе хвойных — 826,02 млн. м³ и мягколиственных — 117,07 млн. м³. Запас спелых и перестойных насаждений составляет 415,08 млн. м³, из них 356,86 млн. м³ (86%) приходится на долю хвойных насаждений и 59,09 млн. м³ (14%) — на долю мягколиственных.

Лесопользование в прошлом привело к существенному изменению структуры лесного фонда. Общий запас насаждений за 25-летний период увеличился на 20,7%, наибольшее увеличение запаса наблюдается в сосновом и лиственном хозяйствах. В целом, эксплуатационный фонд по хвойному хозяйству сократился на 7,2%, по лиственному увеличился на 63%. Интенсивная вырубка ценных и продуктивных насаждений привела к накоплению низкобонитетных древостоев. До 40% хвойных древостоев растут по V, V^a-V^б классам бонитета. Преобладают среднеполнотные (0.5-0.7) насаждения, которые занимают 71% лесопокрытой площади. Истощение эксплуатационного фонда не позволяет ориентироваться на получение в возрастающих объемах высокотоварного круглого леса хвойных пород.

Лесопользование в республике осуществлялось различными видами рубок. Выборочные рубки в Карелии, главным образом в форме подневольно-выборочных, проводились с начала прошлого столетия вплоть до 40-х годов. Основными придержками при назначении деревьев в рубку являлись отпускной размер и качество древесины. Интенсивность выборочных рубок на отдельных участках колебалась от 35 до 180 м³/га с 1 га, что составляло 20-65% первоначального запаса.

В дальнейшем по мере увеличения механизации работ и спроса на древесину стали применяться сплошные концентрированные рубки. Максимальный объем заготовок древесины (17-20 млн. м³) приходился на 1960-1970 гг. Расчетная лесосека в этот период перерубалась в 1.3-1.5 раза. В дальнейшем главное пользование осуществлялось в пределах расчетных лесосек. За последние 15 лет лесной комплекс республики, как и в целом по стране оказался в кризисном положении. Резко снизились объемы заготовки древесины (табл. 2). Расчетная лесосека используется на 60,2-66,4%, в т.ч. по хвойному хозяйству — на 62,2-67,8%.

Рубки ухода и санитарные выборочные рубки в лесах Карелии проводятся с 50 годов прошлого столетия. В 1970-80 гг. рубки ухода велись на значительной площади лесфонда Карелии (50-55% тыс. га), при этом уход за молодняками составлял 80-90% общего объема ухода за лесом.

В настоящее время рубки ухода, намеченные лесоустройством не выполняются. Фактический ежегодный объем по всем видам рубок ухода за последние 10 лет составил 29-39% от установленного лесоустройством, а прореживания в лесах Карелии практически не проводятся (1-2%).

Таблица 2. Использование утвержденной расчетной лесосеки главного пользования в 1997-2007 гг. в разрезе хозяйств

Годы	Утвержденная расчетная лесосека, тыс. м ³		Фактически вырублено, тыс.м ³		Площадь сплошных рубок, га	Доля использования расчетной лесосеки, %; общее/по хвойному хозяйству
	всего	в т.ч. хвойное хозяйство	всего	в т.ч. хвойное хозяйство		
1997	9491,8	7501,7	5723,3	4664,6	30865	60,2/62,2
2002	9209,7	6916,8	6118,5	4687,0	32586	66,4/67,8
2007	8803,6	6484,4	5642,7	4061,7	28422	64,1/62,6

Опыт устойчивого лесопользования показывает, что рост объема лесозаготовок происходит в тех странах, где постоянно проводятся лесохозяйственные мероприятия по повышению продуктив-

ности лесов. Примером этому является Финляндия, где объем лесозаготовок увеличился за период 1975–2007 гг. в 1,6 раза, в Карелии за этот период снизился в 1,6 раза.

Для обеспечения устойчивого лесопользования в Карелии необходимо:

- проведение в полном объеме лесохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение возрастной структуры, повышение продуктивности и формирование древостоев с преобладанием хвойных пород.

- обеспечить полное использование ресурсного потенциала лесов за счет промежуточного пользования на основе применения современной техники и технологий заготовок;

- разработать нормативы интенсивного лесопользования применительно к лесорастительным условиям Карелии и с учетом сохранения биологического разнообразия;

- развивать и совершенствовать сеть модельных лесов для отработки стратегии обеспечения лесным сырьем целлюлозно-бумажных комбинатов и деревообрабатывающих предприятий республики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Щербаков Н.М., Волков А.Д. Лесной фонд и лесные ресурсы. В сб.: Проблемы лесопользования в Карельской АССР. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1987. С. 5-18.
2. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 1997 г. Петрозаводск: Карелия, 1998. 220 с.; 2003. 255 с.; 2008. 304 с.

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Скадорва Иосиф Владимирович

Петрозаводск, ЗАО «Инвестлеспром»

На долю отраслей и видов деятельности, непосредственно связанных с природно-ресурсным комплексом, по экспертным оценкам приходится примерно 30% валового внутреннего продукта страны.

Эксплуатация, восстановление и охрана естественных богатств продолжает служить источником существования для значительной части населения — как непосредственно работающих, так и членов их семей. Только в отраслях, прямым образом связанных с природно-ресурсным комплексом, работает примерно каждый пятый от общего количества экономически активного населения страны.

Однако, если говорить в целом о реализации лесоресурсного потенциала в народном хозяйстве страны, то следует признать, что в настоящее время он используется с низкой эффективностью: затраты на единицу продукции в 3 и более раз превышают показатели многих развитых стран. Большой спрос на древесину во второй половине прошлого века привел к истощению доступных лесов. По имеющимся оценкам, лишь 55% всей площади лесов России представляют производственный интерес, т.е. рентабельны для промышленной эксплуатации. Одной из проблем является труднодоступность лесных ресурсов таежной зоны, большие расстояния и целый комплекс объективных и субъективных причин, приводящих к экстенсивному использованию лесных древесных ресурсов. Вместе с тем, для Карелии остается характерным сохранение крупнейших на Северо-Западе России площадей с малонарушенными естественными экосистемами, что создает для нее неординарные хозяйственные условия, возможности и одновременно ограничения и ответственность при включении в хозяйственный оборот лесных земель.

В соответствии с действующим лесным законодательством арендные отношения в лесном секторе России определяются как основополагающие. Аренда лесных участков, помимо Лесного кодекса Российской Федерации, регулируется также гражданским законодательством. Оформление долгосрочных арендных отношений позволяет лесопользователям получать возможность перспективного планирования, своевременного проведения подготовительных работ, добиваться снижения себестоимости продукции и оздоровления финансово-экономических показателей.

Передача лесного фонда в аренду в долгосрочное пользование обеспечивает заинтересованность лесопользователей в надежной многолетней лесосырьевой базе, в полном цикле работ, включая развитие дорожной сети, защиту леса от пожара, проведение необходимых лесохозяйственных мероприятий под контролем и с соблюдением экологических нормативов.