

Интенсификация использования и воспроизводства лесов – способ обеспечения экономической, социальной и экологической безопасности РК

(Тезисы доклада Шарлаева С. Э. на семинаре-совещании по внедрению модели интенсивного использования и воспроизводства лесов, г. Медвежьегорск, 26.10.2015 г.)

Лесной фонд Республики Карелия на протяжении сотен лет является основой ее экономики. Общая площадь лесов республики составляет 14,9 млн. га. Покрытые лесной растительностью земли занимают площадь 9,5 млн. га.

Несмотря на то, что площади, занятые насаждениями основных лесобразующих пород, остаются достаточно стабильными на протяжении последних десятилетий, распределение земель лесного фонда по возрастной структуре неоднородно. Тут преобладают молодняки (34,9% от общей площади покрытых лесом земель), средневозрастные составляют 24,5%, приспевающие — 7,4%, спелые и перестойные — 33,2%. В будущем низкий процент приспевающих насаждений может привести к неустойчивому развитию лесного комплекса в связи с нехваткой спелых насаждений, и, следовательно, снижением объемов заготовки. Поэтому вопрос интенсификации использования и воспроизводства лесов является важным в обеспечении перерабатывающих производств сырьем.

В Карелии имеется огромное количество рек и озер, в связи с чем площадь защитных лесов составляет 31% (17% — леса водоохранных зон, 11% — ценные леса, 3% — леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов). Эксплуатационными являются 69% лесов республики.

В Карелии осуществляется многоцелевое использование лесов. По состоянию на 1.10.2015 г. общее количество договоров, предоставляющих право на долгосрочное пользование лесными участками, составляет 614 шт.

Самым распространенным по количеству договоров видом использования лесов является заготовка древесины, охватывающая около 62% площади земель лесного фонда. Общая площадь лесных участков, предоставленных в аренду с целью заготовки древесины, составляет более 9 млн. га.

Из покрытых лесом земель, переданных в аренду с целью заготовки древесины, 22% являются защитными лесами.

Расчетная лесосека по сплошным рубкам по РК составляет 6,8 млн. м³ (4,3 млн. м³ — по Карельскому таежному району, 2,5 млн. м³ — по северо-таежному). Фактическая заготовка древесины — 4,6 млн. м³ (3,5 млн. м³ — по

Карельскому таежному району, 1,1 млн. м³ — по северо-таежному). Расчетная лесосека по выборочным рубкам составляет 1,9 млн. м³ (1,6 млн. м³ — по Карельскому таежному району, 0,3 млн. м³ — по северо-таежному). Фактическая заготовка составляет 1,06 млн. м³ (1,03 млн. м³ — по Карельскому таежному району, 0,03 млн. м³ — по северо-таежному). Расчетная лесосека по ликвидным рубкам ухода — 1,3 млн. м³ (0,9 млн. м³ — по Карельскому таежному району, 0,4 млн. м³ — по северо-таежному), при этом фактическая заготовка составляет всего 158 тыс. м³, из которых 155 тыс. м³ — по Карельскому таежному району.

Видно, что потенциал развития использования лесов в части заготовки древесины в республике в первую очередь заложен в правильном и своевременном проведении ликвидных рубок ухода.

Анализ производства и потребления древесного сырья, производимого на территории РК, показывает, что ежегодный объем его потребления целлюлозно-бумажными предприятиями республики составляет 3,4 млн. м³, лесопильными — порядка 1,6 млн. м³, деревоперерабатывающими комбинатами 0,8 млн. м³. Итого — 5,8 млн. м³

в основном хвойных лесоматериалов, при том что ежегодно заготавливается порядка 6 млн. м³, в том числе около 2,2 млн. м³ — лиственные породы и низко-сортная древесина.

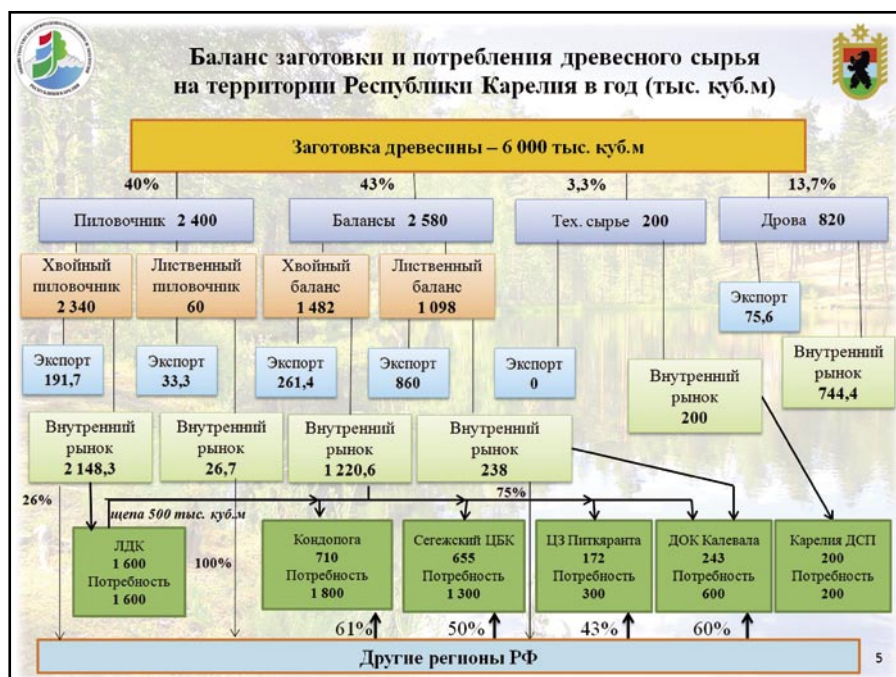
Не закрываемая потребность в хвойных балансах (около 2,3 млн. м³ или 70%) традиционно восполняется за счет поставок сырья из соседних регионов.

Как сказано выше, расчетная лесосека по ликвидным рубкам ухода в РК составляет 1,3 млн. м³, а ее освоение всего лишь 12%. Таким образом, активное вовлечение средневозрастных насаждений в хозяйственную деятельность может позволить снизить дефицит балансового сырья на 10-15%, то есть дополнительно получить от 300 до 500 тыс. м³ хвойных балансов.

Интенсивное использование

Следует отметить, что в термине интенсивное использование и воспроизводство лесов заложены три составляющие: экономическая, социальная и экологическая.

Интенсивное лесное хозяйство невозможно вести без дополнительного привлечения людей на различные виды работ, от высококвалифицированных инженерных до рабочих, занятых в те-






Сравнительная характеристика лесов Республики Карелия, Финляндии и Швеции

Показатели	Карелия	Финляндия	Швеция
Площадь лесов, тыс. га	14899,7	26263	28276
в т. ч. покрытые лесой растительностью земли, тыс. га	9539,8	-	-
Общий запас, млн. м ³	1005,37	2306	3001,7
Средний прирост древесины, м ³ /га	1,5	4,6	5,1
Средний запас древесины, м ³ /га	105	125	140
Средний состав	6С3Е1Б	4С4Е2Б	4С4Е2Б+Ос
Плотность лесных дорог, км/1000 га	2,5	12,3	12
Площади защитных лесов и лесов ООПТ с ограниченным режимом пользования, тыс. га/%	6790,7 (46%)	4762,8 (18%)	4207 (15%)
Площадь защитных лесов лесного фонда, тыс. га	4507,1 (31%)	887,2 (3%)	1111 (4%)
Объем заготовки древесины, тыс. м ³	6005,9	52419	87350
Объем заготовки древесины с 1 га, м ³ /га	0,6	2,8	4
Площадь рубок, тыс. га в т. ч.:	37,1	688	530
Сплошные рубки (в % от общей площади рубок)	22 (59,3%)	122 (17,7%)	192 (36,2%)
Выборочные рубки, рубки ухода (в % от общей площади рубок)	15,1 (40,7%)	566 (82,3%)	338 (63,8%)
Финансирование искусственного лесовосстановления государством, тыс.руб./га.	1,2	7,1	7,3
Финансирование рубок ухода в молодняках государством, тыс. руб./га	0,5	8,1	2,3
Искусственное лесовосстановление, тыс.га.(% от площади сплошных рубок)	6,0 (27)	108 (88,5%)	166 (86,5)

чение сезона проведения лесохозяйственных работ. Одним из таких примеров потенциального роста рынка труда является пример отводов лесосечного фонда под выборочные рубки и под рубки ухода.

Кроме того, при существенном увеличении объемов заготовок потребуются увеличение численности операторов машин, мастеров леса и т.д.

Все выше перечисленное может стать серьезным толчком для повышения уровня занятости людей, проживающих в лесных поселках.

Сохранность лесов

Интенсивное использование и воспроизводство лесов может стать эффективным инструментом для сохранения старовозрастных лесов, мест обитания редких видов., так как интенсивное лесное хозяйство направлено на:

- на освоение вторичных лесов с развитой транспортной инфраструктурой;
- использование лесов в нескольких приемах, что позволяет увеличить съём древесины с гектара лесной площади;
- увеличение съёма древесины с 1 гектара лесной площади, что снижает

нагрузку на транспортно недоступные и неосвоенные территории в связи с насыщением рынка сортаментами из вторичных лесов.

Это должно позволить в перспективе отойти от модели освоения новых территорий, а развивать непосредственно уже освоенные территории.

Нормативно-правовая база

Действующая система аренды лесов должна быть изменена с учетом экономической заинтересованности лесопользователей в выполнении лесохозяйственных работ. Плата за древесину на корню должна включать расходы на выполнение лесохозяйственных работ. Система взимания платежей должна содержать механизм возврата части платежей за древесину в случае выполнения лесопользователем лесохозяйственных мероприятий.

При невыполнении лесопользователями указанных работ средства будут направлены на их оплату другим исполнителям.

Интенсификация лесопользования должна начинаться с лесовосстановления. Изначально для увеличения съёма древесины с 1 га требуется получить качественный посадочный материал, для чего необходимо развитие лесного

семеноводства, создание лесосеменных плантаций для получения семян с улучшенными наследственными свойствами.

Для развития интенсификации лесопользования необходимо увеличивать объем искусственного лесовосстановления, в том числе сеянцами с закрытой корневой системой, что способствует лучшей приживаемости и более быстрому переводу в покрытые лесом земли. Также необходим уход за молодняками для удаления на ранней стадии мягколиственных насаждений.

Несмотря на то, что прореживание является в основном убыточным мероприятием, его необходимо проводить, так как оно крайне важно для формирования качественного насаждения.

Следующим этапом интенсификации должны быть проходные рубки, которые позволяют получить дополнительные объемы древесины, а также улучшают качественные характеристики насаждения.

Нужна государственная программа стимулирования государством развития транспортной инфраструктуры для ведения лесохозяйственных работ: лесовосстановления с учетом передовых технологий и своевременного выполнения мероприятий по уходу за лесами, что в

дальнейшем поможет эффективно вести заготовку древесины.

Таким образом, интенсификацию использования и воспроизводства лесов можно определить, как систему лесного хозяйства и лесопользования, в которой мероприятия в лесу обоснованы так, чтобы получить максимальную экономическую эффективность от лесовосстановления до вырубки спелого древостоя при соблюдении требований неистощительности лесопользования и сохранения биологического разнообразия.

Следует отметить, что для развития интенсификации необходимо существенно пересмотреть действующие нормативно-правовые акты.

Защитные леса

В Республике Карелия 31% площади земель лесного фонда занимают защитные леса, из которых 42% (1100 тыс. га) являются спелыми и перестойными, из них около 50% — перестойные. В составе спелых лесов 14% (152 тыс. га) являются еловыми спелыми насаждениями. В защитных лесах рекомендуется проведение в основном выборочных рубок, что не всегда целесообразно. На многих лесных участках после проведения первых приемов выборочных рубок не появляется жизнеспособный молодой лес, а это не позволяет осуществить заключительный прием выборочных рубок.

Нерешенность вопроса с проведением заключительного приема выборочных рубок в защитных лесах ведет к увеличению естественного отпада, ухудшению санитарного состояния лесов, увеличению риска ветровалов и, как следствие, вспышек поражения насаждений вредителями и болезнями. Для перестойных еловых насаждений защитных лесов, без жизнеспособного сомкнутого молодняка, требуется вне-

сти изменения в Лесной кодекс России и Правила заготовки древесины в части разрешения проведения там узколесосечных рубок с условием 100% искусственного лесовосстановления на данных площадях.

Это позволит увеличить объем заготовки в защитных лесах и восстановить функциональное предназначение данных лесов в будущем.

В правилах ухода за лесами следует внести изменения относительно клеймения деревьев при отводе в рубку и относительно интенсивности рубки.

Зарубежный опыт

Площадь лесов Карелии примерно в 2 раза меньше, чем в Финляндии и Швеции. Составы лесных насаждений практически идентичны, что связано со схожими лесорастительными условиями.

Следует отметить, что сьем с 1 га древесины в Финляндии выше, чем в Карелии в 4,6 раза, в Швеции 6,6 раза. Это достигается благодаря активному использованию выборочных рубок, а также рубок ухода.

При сравнении таких показателей, как финансирование искусственного лесовосстановления, неликвидных рубок ухода следует отметить, что данные мероприятия в скандинавских странах финансируются в 100 раз больше, чем в Карелии, что приводит к более эффективному использованию лесов.

Система проведения ухода за лесами наших северных соседей содержит иной подход к формированию лесных насаждений. В качестве основного показателя применяется количество и качество деревьев, оставленных на доращивание, а в России система ухода основана на нормировании процента изъятия вырубимой древесины. Система ухода в Скандинавии упрощает проведение ме-

роприятий и контроль за качеством их выполнения.

Скандинавский опыт показал, что проведение рубок ухода позволяет в 2-3 раза больше древесины по сравнению к применяемым в России методам. Это, соответственно, влияет на экономическую составляющую ухода за лесами.

Первые шаги

В направлении интенсификации использования и воспроизводства лесов в Республике Карелия сделаны первые шаги:

- заключено соглашение между Правительством Республики Карелия и Федеральным агентством лесного хозяйства;

- проведен общественный Совет при Министерстве по природопользованию и экологии РК;

- создана рабочая группа по интенсификации использования и воспроизводства лесов.

Кроме того, уже определены 2 пилотные территории.

Для дальнейшей работы в этом направлении необходимо:

- закрепить на федеральном уровне статус пилотных территорий;

- на основе данных пилотных проектов решить вопросы по изменению нормативно-правовой базы при заготовке древесины, при проведении рубок ухода, воспроизводстве лесов;

- разработать механизм ГЧП при развитии транспортной инфраструктуры в лесах, при развитии работ по гидролесомелиорации на избыточно увлажненных почвах покрытых лесом земель. ■

Шарлаев Сергей Эдуардович
Начальник Управления лесного хозяйства Министерства по природопользованию и экологии РК



185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Л. Толстого, 15, офис 305.

Тел.: +7 (8142) 56-29-66; факс +7 (8142) 57-88-82

e-mail: rwa.redwood@gmail.com

www.rwa.karelia.ru

- проектирование домов, бань, беседок, гаражей, павильонов, хозяйственных построек, столов и скамеек из оцилиндрованного бревна;
- производство;
- сборка срубов.



Преимущества домов из оцилиндрованного бревна:

- экологичность и низкий радиационный фон натуральных материалов;
- комфортный микроклимат в доме — стены из натурального материала обладают высокими теплоизоляционными и воздухопроницаемыми свойствами, поэтому в доме не влажно, тепло зимой и не жарко летом;
- эстетика дома идеально подходит для индивидуального малоэтажного строительства за городом;
- относительная дешевизна сруба;
- универсальность материала, который подходит для строительства как элитного дома, так и жилья эконом-класса;
- отсутствие необходимости во внутренней отделке помещений за счет высокого качества обработки поверхности бревна;
- легкость сборки сруба — в соответствии с проектом, бревна обрабатываются с компьютерной точностью;
- долговечность материала и стойкость к порче и огню благодаря антисептической и антипиреновой обработке.