



О практической реализации принципов лесной сертификации.

В.А. Ананьев
ведущий научный сотрудник
Института леса Кар НЦ РАН

Известно, что лесной сектор России в значительной мере является экспортно-ориентированным. При этом его особенностью является то, что основная часть поставляемой древесины поступает на рынки экономически развитых стран, которые считаются экологически-чувствительными или «зелеными».

Уже в 80-е годы прошлого столетия в развитых странах покупатели стали проявлять интерес не только к качеству изделий из древесины, но и к ее происхождению.

В 1993 году была образована первая организация в области лесной сертификации – Лесной попечительский совет (ЛПС/FSC), а уже в 1996 году были сертифицированы первые участки леса.

Стандарты ЛПС предусматривают обеспечение легальности лесоматериалов, отсутствие невосполнимого ущерба окружающей среде и коренному населению.

Одним из важных элементов лесной сертификации является устойчивое лесопользование, которое обеспечивается следующими нормативно-правовыми документами:

- **Лесной кодекс.**
- **Правила заготовки древесины.**
- **Правила ухода за лесом.**
- **Правила лесовосстановления.**

Лесной кодекс.

Статья 1. Основные принципы лесного законодательства.

Лесное законодательство и иные регулирующие лесные отношения, нормативные правовые акты основываются на восьми принципах.

Важнейшим является управление лесами с сохранением биологического разнообразия.

Управление лесами осуществляется Правилами, наставлениями, рекомендациями.

✖ Правила заготовки древесины.

✖ Пункт 6.

Для заготовки древесины используются в первую очередь лесные насаждения, которые требуют рубки по их состоянию ... перестойные лесные насаждения.

Пункт 8. При заготовке древесины:

а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;

в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки.

Пункт 13.

При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления. Если нет препятствий их можно рубить?

✖ Пункт 21.

В эксплуатационную площадь лесосеки сплошных рубок при отводе не включаются:

д) участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение.

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям после отвода лесосеки в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения.

✗ Правила ухода за лесом.

✗ Пункт 58.

- ✗ На особо защитных участках лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений интенсивность рубок ухода за лесом определяется с учетом необходимости улучшения условий роста ценных растений. **Каким образом?**

✗ Пункт 69.

- ✗ На особо защитных участках вокруг глухариных токов, мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами, проводятся только рубки погибших и отмирающих деревьев. **Не надо вообще проводить рубок или с щадящим режимом санитарные рубки.**

- ✗ Анализ указанных «Правил ...» показал, что в них изложен общий механизм сохранения биоразнообразия, но нет конкретики, какие объекты, сколько, где и каким образом выделять и сохранять.
- ✗ В Лесном плане Республики Карелия при общем объеме 182 страницы, биологическому разнообразию уделено 1,5 страницы, где даны количественная и качественная оценка изменения состояния лесов за 2003-2007 гг., следует сказать, что такой период очень мал, за который можно было бы дать качественное изменение лесов и наметить мероприятия по их улучшению.
- ✗ Здесь же приведен список и дана площадь особо охраняемых природных территорий Карелии по лесничествам. Дана характеристика лесов (еловых и сосновых), где они произрастают. Это общеизвестные факты. И самое главное, в этом плане нет стратегии сохранения биоразнообразия в целом по Республике.
- ✗ Для примера приведу Финляндию, где лесные планы составляются на последующие десятилетия. Одним из важных разделов, а их 8 (текущее состояние лесов, возможности лесозаготовок и потенциальные доходы от лесозаготовок и т.д.), есть раздел о ценных лесных биотопах, сохранение биоразнообразия (указывается % от площади продуктивных лесов, перестойные насаждения процент от площади продуктивных лесов). При разработке стратегии выделяются охранные полосы вокруг озер и рек, где полностью или частично запрещена лесозаготовительная и лесохозяйственная деятельность.

✳ Обязательным условием сертификации является сохранение биологического разнообразия. Эти требования закреплены и в российском законодательстве («О животном мире», «Об охране окружающей среды» и т.д.). Так, не допускается уничтожение видов, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации» и субъектов РФ. Запрещается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, бука, ясеня, кедра, **липы, граба, ильма, **ольхи черной**, каштана посевного), произрастающих на границе их естественного ареала. Рекомендуются сохранять деревья (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных), имеющие ценность с точки зрения сохранения биологического разнообразия. Отдельно следует оценивать места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов – ключевые биотопы, а также участки, имеющие важное значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных.**

✗ Выделение особо ценных участков:

- ✗ В лесной декларации необходимо зафиксировать меры по сохранению биологического разнообразия. Если на делянке имеются особо ценные участки, то в графе способ рубки следует добавить с сохранением участков леса и объектов, ценных для поддержания биоразнообразия согласно проекту освоения лесов.
- ✗ При отводе лесфонда часть сохранившихся участков (биотопов) можно определить как недорубы. Чтобы этого не произошло, эти биотопы должны быть внесены в Проект освоения лесов, Лесной декларации, лесосеки.
- ✗ При отводе лесфонда природные объекты, имеющие природоохранное значение отмечаются на технологических картах как НЭУ, и исключаются из эксплуатационной площади. В случае если при отводе ключевые участки не были обнаружены, а вальщиками и операторами харвестеров были сохранены, то следует сделать изменения в технологических картах, если это будут большие площади, то делается пересчет материально-денежной оценки лесосек.

× Перечень ключевых биотопов, выделяемых при отводе лесфонда в рубку:

- × Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.**
- × Окраины болот и болота с редким лесом.**
- × Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.**
- × Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях.**
- × Крупные сухостойные деревья.**
- × Местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу.**
- × Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы). Сохраняются в процессе рубки.**
- × Деревья с гнездами и дуплами.**
- × Валеж на разных стадиях разложения.**
- × Оберегаются от повреждений крупные можжевельники.**
- × Сохраняются деревья, имеющие значение, как культурное наследие (не касается берестяного промысла).**
- × Единичные старые деревья.**

✖ Список деревьев и кустарников, заготовка которых запрещается в Республике Карелия

№ п/п	Вид	
	Русское название	Латинское название
Деревья		
1	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.
2	Лиственница сибирская	Larix sibirica Ledeb.
3	Лиственница архангельская	Larix archangelica Laws.
Кустарники		
4	Береза приземистая	Betula humilis Schrank
5	Ива грушанколистная	Salix pyrolifolia Ledeb.
6	Ива остролистная	Salix acutifolia Willd.
7	Ива русская (корзиночная)	Salix viminalis L.
8	Ива трехтычинковая	Salix triandra L.
9	Кизильник цельнокрайний	Cotoneaster integerrimus Medik.
10	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.
11	Свидина белая	Swida alba (L.) Opiz

Целью данной работы явилось обнаружение и выделение особо ценных участков леса и отдельных ключевых объектов в насаждениях, назначенных в рубку в 2012 году в арендной базе ЗАО «Ладвинский леспромхоз».

Наиболее часто встречающимися ключевыми объектами на пройденной обследовании территории являются отдельные перестойные деревья сосны и ели, а также крупные муравейники (с диаметром основания более 2 метров). Достаточно часто встречаются дуплистые деревья и остолопы, пригодные для укрытия и проживания птиц и животных. Всего выявлено 125 ключевых объекта, рекомендуемых к сохранению при разработке лесосек.

В выд. 8 кв. 61 Пяжиево-Сельгского лесничества обнаружена куртина липы мелколистной, рубку которой запрещает п. 15 «Правил заготовки древесины». В натуре деревья отмечены маркировочной лентой. В дальнейшем, в случае обнаружения деревьев данной породы при отведении участков в рубку или разработке лесосек, их необходимо сохранять, предварительно согласовав действия с лесничеством.

В кв. 51 выд. 19 Таржепольского лесничества обнаружено гнездо, предположительно ястреба-тетеревятника с птенцом. Разработку лесосеки здесь следует проводить в осенне-зимний период, с обязательным оставлением дерева с гнездом и охранной зоны радиусом 25 м.

Исследование возрастной структуры арендуемых лесов показало, что при проведении работ по сертификации в дальнейшем, особое внимание следует обратить на спелые и перестойные хвойные и лиственные древостои, где наиболее вероятно выявление лесных массивов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

✕ Муравейник с диаметром основания более 2 метров



✕ *Ель в возрасте 210 лет*



✕ *Остолон с дуплами*



✕ *Гнездо хищной птицы*



✗ *Сосновый сухостой с дуплами*



✕ *Сосна в возрасте 200 лет*



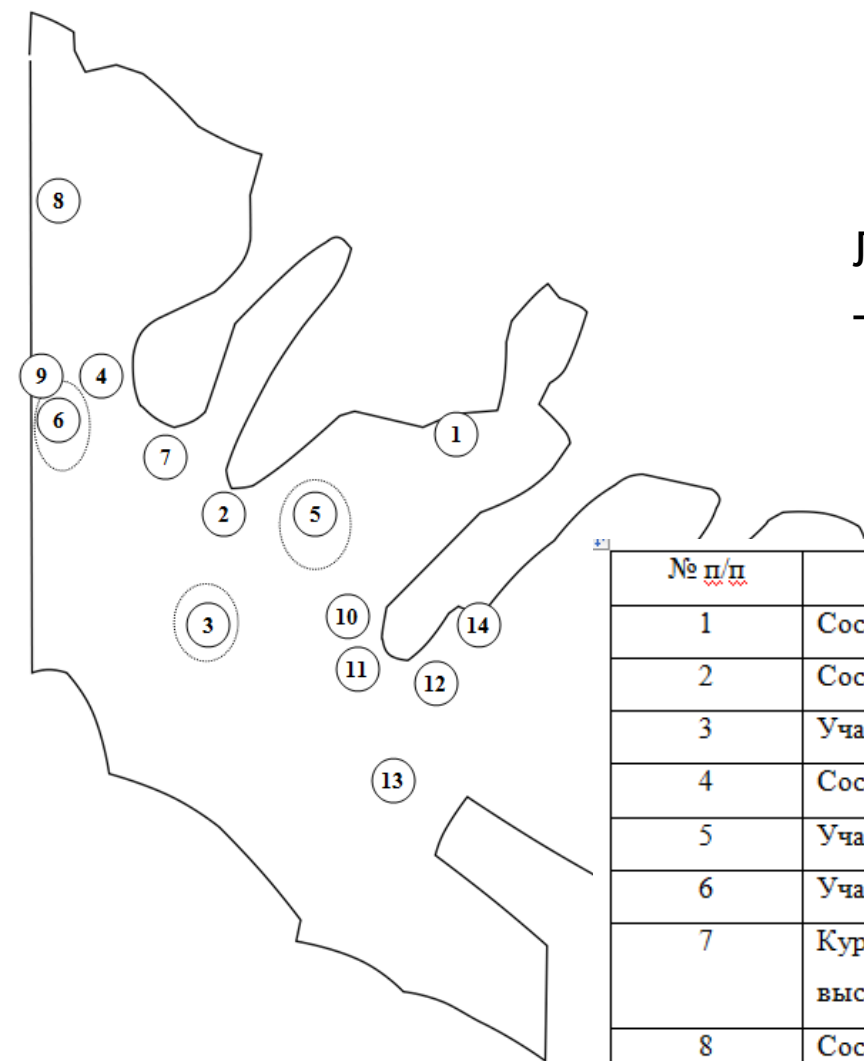
✗ *Заболоченный участок леса в бессточном
понижении.*



- ✗ В результате обследования 26 делянок, отведенных под главную рубку в 2011 году для ЗАО «Шуялес» общей площадью **284,5 га**, участков леса, которые могли бы быть отнесены к участкам, включающим редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы, относящиеся к ЛВПЦ 3, не выявлено. Определенный интерес могут представлять участки леса с выходом скальных пород на поверхность, что является не характерным для ландшафтов обследованной территории. Также не обнаружено видов сосудистых растений живого напочвенного покрова, внесенных в список редких и исчезающих.
- ✗ На основе составленного выделено **283 ключевых объекта**, рекомендуемых к сохранению при разработке лесосек. Наиболее представленными в списках являются «старые» деревья сосны (возраст более 150 лет) и участки проточных и непроточных понижений.

Ладва-Веткинское лесничество кв. 16 выд. 16

Тип леса - Сосняк черничный



№ п/п	Описание ключевого объекта
1	Сосна в возрасте 150 лет диаметр 38 см высота 25 м
2	Сосна в возрасте 150 лет диаметр 36 см высота 24 м
3	Участок застойного избыточного увлажнения, площадью 40 на 30 м
4	Сосна в возрасте 150 лет диаметр 32 см высота 23 м
5	Участок застойного избыточного увлажнения, площадью 50 на 30 м
6	Участок застойного избыточного увлажнения, площадью 70 на 15 м
7	Куртина сосны в возрасте 150-200 лет (в количестве 7 деревьев диаметр 32-42 см высота 18-23 м, одно дерево с дуплом)
8	Сосна в возрасте 180 лет диаметр 38 см высота 25 м
9	Сосна в возрасте 200 лет диаметр 38 см высота 25 м
10	Сосна в возрасте более 200 лет диаметр 48 см высота 25 м
11	Сосна в возрасте более 200 лет диаметр 40 см высота 23 м
12	Остолоп сосны с дуплом диаметр 32 см высота 8 м
13	Сухостой сосны с дуплами диаметр 36 см высота 20 м
14	Сосна в возрасте 200 лет диаметр 42 см высота 23 м

- ✗ В 1997-2000г.г. в ходе выполнения российско-финского проекта « Тайга – Модельный лес были проведены работы по изучению хода роста, устойчивости, сохранения биологического разнообразия и повреждаемости древостоев после рубок ухода с применением современной техники и технологии разработки лесосек.
- ✗ Различные варианты сортиментного способа заготовки древесины предусматривали использование наставлений по рубкам ухода финской компании "Стора Энсо" и дополненных FSC-инструкциями шведской системы лесной сертификации.

- ✗ *FSC-инструкции, т.е. Инструкции Лесного попечительского совета предусматривают следующие основные требования:*
- ✗ Сохраняются одинокие деревья, значительно отличающиеся от других своей крупностью.
- ✗ В хвойном древостое сохраняются одинокие крупные осины и ольха.
- ✗ Оберегаются от повреждений крупные можжевельники, дуплистые деревья и сухостой.
- ✗ Сохраняются обожженные деревья.
- ✗ Сохраняются деревья, имеющие значение, как культурное наследие (не касается берестяного промысла).
- ✗ Особые биотопы выделяются в защитные пояса.

✗ Выводы:

- ✗ Разработать нормативы по устойчивому лесопользованию, обеспечивающие высокую продуктивность лесов (экономическая устойчивость)
- ✗ Разработать нормативы по выделению и сохранению участков с наличием редких и исчезающих видов.
- ✗ Обеспечить внесение их в «Правила заготовки древесины» и в «Правила рубок ухода».

✖ Сравнительная характеристика лесопользования в Финляндии, Карелии и ОАО «Ладэнсо»

Показатели	Финляндия	Карелия	ОАО «Ладэнсо»
Лесная площадь, тыс. га	26149	9526	124
Общий запас млн.м ³	2284	945,7	21,5
Общий средний запас м ³ на 1 га	87.3	99.3	173,4
Общий годичный прирост млн.м ³	103.7	14.2	0.26
годичный прирост м ³ на 1 га	3.96	1.5	2,3
Заготовка			
2011 г. млн.м ³	52.0	5.2	0,3
заготовка на 1 га	1.98	0.55	2,42
заготовка в % от наличного запаса	2.3	0.55	1,40

A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a lush green undergrowth. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center.

Спасибо за внимание!