



**NEPCon**

NATURE, ECOLOGY AND  
PEOPLE CONSULT

*Обучающий семинар:*

*«Сертификация арендованных лесных участков и  
цепочки поставки лесоматериалов по схеме FSC:  
на что следует обратить внимание предпринимателю.  
Примерные затраты, связанные с аудитами.»  
18 ноября 2014 года*

*Заместитель директора  
Алексей Ключихин*

**ООО «НЭПКон»**

# Варианты сертификации лесоправления

## Тип сертификата (FM, FM/COC и CW/FM):

- **одиначный** (в область сертификата включается один управляемый лесной участок);
- **группа одинаковых участков** (в область сертификата включаются несколько управляемых лесных участков с площадью менее или более 10 тыс. га);
- **несколько групп одинаковых участков** (в область сертификата включаются управляемые лесные участки с площадью менее и более 10 тыс. га)
- **групповой** (в область сертификата на основе группового соглашения включаются управляемые лесные участки нескольких юридических лиц).

# Отчисления в FSC

## Политика отчислений в FSC (*FSC-POL-20-005, V2-0*)

<b>Categories of Forest Management</b>	<b>Per Hectare Rate (USD)</b>
<b>SLIMF</b>	<b>zero</b>
<b>Natural Forest - Community Forestry</b>	<b>zero</b>
<b>Natural Forest - Conservation purposes</b>	<b>\$ 0.0001</b>
<b>Natural Forest - Tropical</b>	<b>\$ 0.0020</b>
<b>Natural Forest - Boreal</b>	<b>\$ 0.0035</b>
<b>Natural Forest - Temperate</b>	<b>\$ 0.0045</b>
<b>Plantations</b>	<b>\$ 0.0200</b>

# Выборка управляемых лесных участков

## Индивидуальная сертификация (*FSC-STD-20-007 (3-0)*)

рассчитывается по формуле –  $x = 0,8\sqrt{y}$

путем извлечения квадратного корня из общего количества управляемых лесных участков и умножением результата на 0,8. Результат округляют вверх до целого значения. Полученное значение применяется отдельно к группам управляемых лесных участков с площадью менее и более 10 тыс. га.

## Групповая сертификация (*FSC-STD-20-007 (3-0), Приложение 1*)

Size Class	Main Evaluation	Annual Audit	Reassessment
>10,000 ha	$X = y$	$X = 0.8 * y$	$X = 0.8 * y$
>1,000 – 10,000 ha	$X = 0.3 * y$	$X = 0.2 * y$	$X = 0.2 * y$

## Продолжительность аудита

**Длительность проверки в каждом из выбранных для оценки управляемом лесном участке (ASI-ADV-20-007)**

<b>Size of FMU</b>	<b>Auditor time on main audit</b>
<b>&lt; 1,000 ha</b>	<b>1 to 2</b>
<b>1,001 to 5,000 ha</b>	<b>2 to 4</b>
<b>5,001 to 10,000 ha</b>	<b>4 to 8</b>
<b>10,001 to 25,000 ha</b>	<b>8 to 12</b>
<b>25,001 to 75,000 ha</b>	<b>12 to 16</b>
<b>75,001 to 150,000 ha</b>	<b>16 to 18</b>
<b>150,001 to 300,000 ha</b>	<b>20 to 24</b>
<b>300,001 to 600,000 ha</b>	<b>24 to 28</b>
<b>600,001 to 1,500,000 ha</b>	<b>28 to 40</b>
<b>Over 1,500,000 ha</b>	<b>Over 40</b>

## Пример расчета для управляемого лесного участка общей площадью 10 тыс. га.

### До получения сертификата:

- ✓ **предварительная оценка ( трудозатраты min 2 чел./дня, наличие команды по желанию, отчисления и сборы отсутствуют, продолжительность подготовки не ограничена);**
- ✓ **основная оценка (трудозатраты min 4 чел./дня, команда из 2-х аудиторов, рецензирование отчета 2-мя независимыми рецензентами, отчисления в FSC – 0,0035 USD\*10 000 га, сбор за FSC logo-pack – 50 EUR).**

### После получения сертификата:

- ✓ **каждый ежегодный аудит (трудозатраты min 2 чел./дня, наличие команды по желанию, отчисления в FSC – 0,0035 USD\*10 000 га, другие сборы отсутствуют).**

## Наиболее часто встречающиеся несоответствия

- Предприятия периодически производят задержки по выплате заработной платы работникам. Предприятиями не своевременно осуществляются платежи по арендной плате, уплате налогов и других видов сборов



# Наиболее часто встречающиеся несоответствия

- На предприятиях не выполняются в полном объеме лесохозяйственные и лесокультурные работы, а также работы по охране и защите леса



## Наиболее часто встречающиеся несоответствия

- На предприятиях не внедрены процедуры выявления, учета, картирования и сохранения редких и исчезающих видов и мест их обитания

Должны вестись работы на двух уровнях:

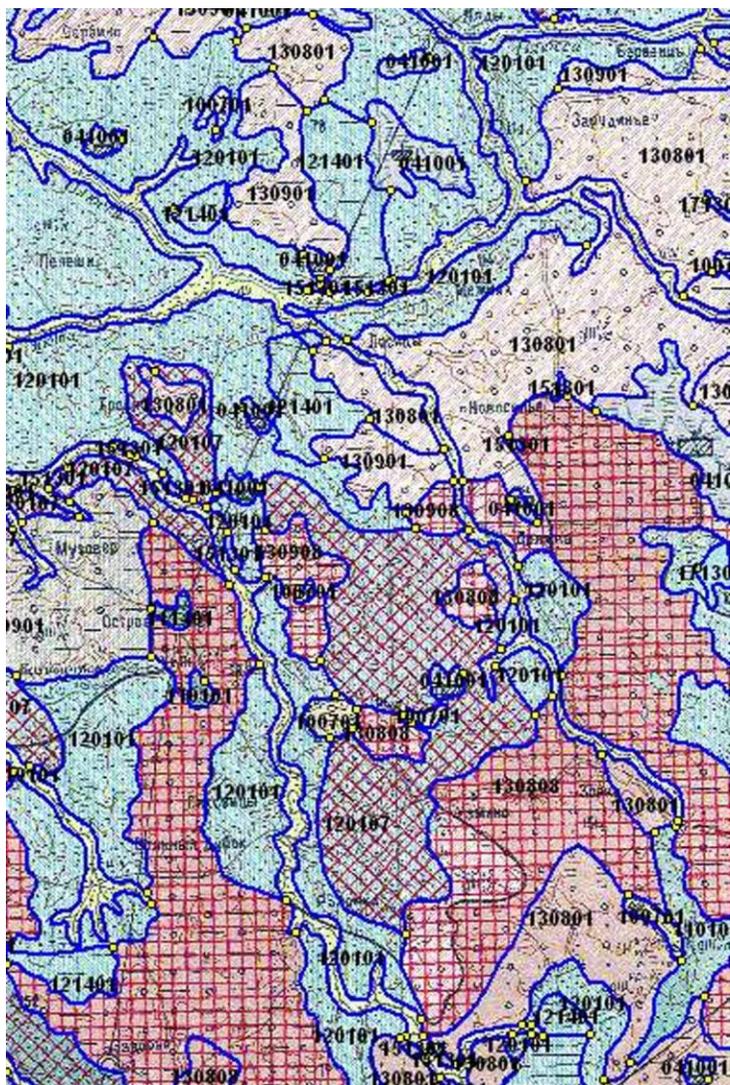
- ✓ На уровне управляемого лесного участка (арендного участка) – должны выделяться места концентрации редких и исчезающих видов (устанавливаться специальные режимы пользования);
- ✓ На уровне лесосеки (делянки) – должны сохраняться конкретные виды в ходе лесозаготовок или проведения лесохозяйственных работ (выделяться во время отвода и сохраняться при рубке ключевые биотопы).

# На уровне управляемого лесного участка (арендного участка) – крупные участки лесного фонда

## Формирование каркаса территории:

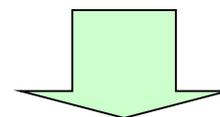
- ✓ Соответствующее ограничение хозяйственной деятельности (ООПТ, защитные леса и ОЗУ, в эксплуатационных лесах);
- ✓ Выделение малонарушенных (девственных) лесов;
- ✓ Выделение других категорий лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

# На уровне управляемого лесного участка (арендного участка) – дробные участки лесного фонда



## Планирование на уровне ландшафта и местности:

- ✓ Выбор редких местностей
- ✓ Выбор уязвимых местностей
- ✓ Оценка неблагоприятных экологических последствий выполнения хозмероприятий в этих типах местности

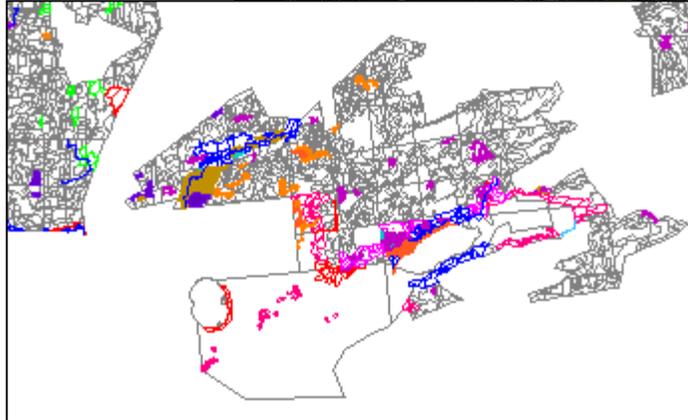
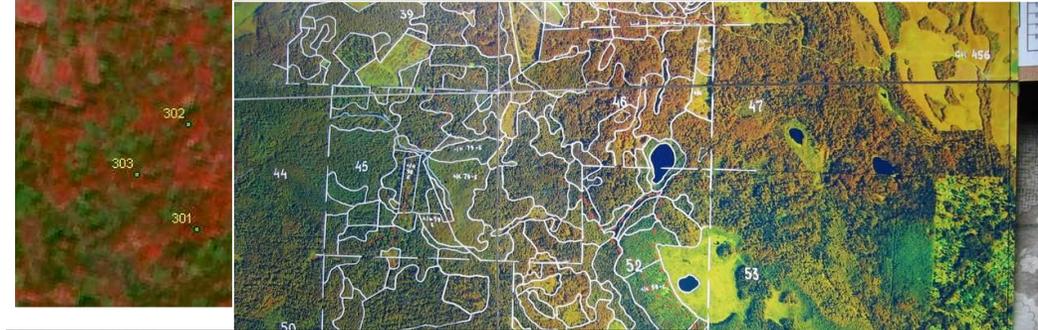


- ✓ Общие ограничения по хозяйственным мероприятиям для данного типа местности

# На уровне управляемого лесного участка (арендного участка) – дробные участки лесного фонда

## Планирование на уровне выдела:

- ✓ Формирование нормативов (критериев выявления ценных участков леса - ключевых биотопов);
- ✓ Выявление этих участков
- ✓ + стандартные ОЗУ, в эксплуатационных лесах, и защитные леса;
- ✓ Пространственное размещение элементов экологической сети;
- ✓ Режимы ограничений по хозяйственным мероприятиям.



# На уровне лесосеки (делянки)

Список ключевых местообитаний для сохранения биоразнообразия:



Малопродуктивные участки леса в пониженных местах (например небольшие болотца), неудобные для лесозаготовок и имеющие значительную концентрацию биологических видов

## На уровне лесосеки (делянки)



Участки леса вдоль постоянных водотоков, неучтённых при лесоустройстве, которые должны быть выделены как водоохранные полосы

## На уровне лесосеки (делянки)



Участки леса вдоль временных водотоков, заросшие овраги (лога), выраженные в рельефе или отличающиеся напочвенным покровом и почвами, сильно подверженными повреждению лесозаготовительной техникой

## На уровне лесосеки (делянки)



Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом различной стадии разложения

## На уровне лесосеки (делянки)



Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу



## На уровне лесосеки (делянки)



Разновозрастные деревья (единичные или группы) редких для данной местности пород (кедр, лиственница, пихта, ольха)



## На уровне лесосеки (делянки)



Крупные устойчивые сухостойные деревья, обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).

## На уровне лесосеки (делянки)



Перестойные, фаутные деревья, не имеющие коммерческой ценности.



## На уровне лесосеки (делянки)



Деревья с гнездами и дуплами, а так же  
буферные зоны вокруг них.



# Законченные рубкой делянки (требования стандарта соблюдены)



18 ноября 2014 года

Подготовил: Клочихин А.Н.

# Законченные рубкой делянки (требования стандарта не выполняются)



18 ноября 2014 года

Подготовил: Клочихин А.Н.

# Законченные рубкой делянки (требования стандарта не выполняются)



## Наиболее часто встречающиеся несоответствия

- В разработанных для предприятий проектах освоения лесов и сопровождающих их документах отсутствует необходимое обоснование расчетной лесосеки, доказывающее неистощительность лесопользования на долгосрочную перспективу (расчёт производится только на ревизионный период – 10 лет). Приведенная в проектах информация не позволяет так же оценить динамику размера расчетной лесосеки за оборот рубки.

# Многовариантный расчёт расчётной лесосеки на оборот рубки

## Группа лесов 3

Категория защитности **ОСВОЕННЫЕ ЛЕСА ПРОМЫШЛ. ПОТРЕБ.**

Хозсекция **СОСНОВАЯ**

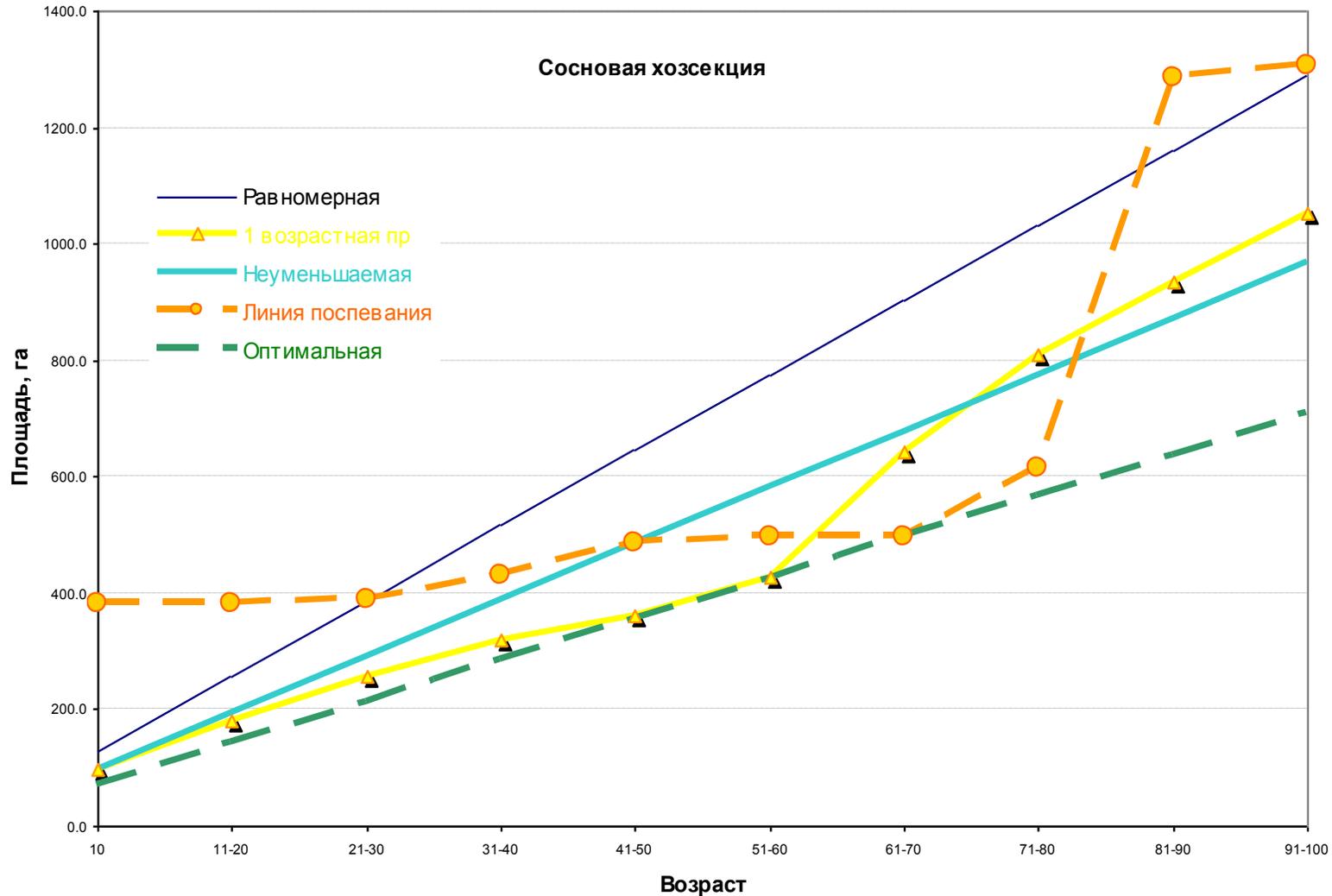
Возраст рубки=101

Средний запас эксплуатационного фонда = 112 (м3/га)

Лесосеки по десятилетиям (га)

: Лесосеки	: 10	: 20	: 30	: 40	: 50	: 60	: 70	: 80	: 90	: 100	:
:Равномерная	: 12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:
:1 возрастная:	9,7:	8,4:	7,7:	6,0:	4,5:	6,3:	21,5:	16,7:	12,5:	11,8:	
:2 возрастная:	8,1:	6,9:	5,8:	6,8:	16,8:	14,4:	12,0:	11,3:	10,6:	9,8:	
:3 возрастная:	8,1:	8,7:	18,3:	15,6:	13,1:	12,3:	11,7:	12,8:	13,2:	13,2:	
:4 возрастная:	15,9:	14,2:	12,4:	12,8:	13,0:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	12,9:	
:По спелости :	19,1:	9,5:	5,2:	4,7:	5,2:	3,0:	1,5:	6,6:	36,9:	19,5:	
:Интегральная:	9,6:	8,8:	10,3:	9,4:	10,8:	10,1:	11,9:	11,3:	12,5:	11,8:	
:Самгина :	12,9:	11,7:	12,6:	11,6:	10,6:	10,8:	12,8:	12,3:	12,9:	12,5:	

# График использования лесосеки (в динамике с возрастной структурой)



# Обоснование принятой расчётной лесосеки

Первая возрастная лесосека **принятая** по системе обработки лесоустроительной информации, должна в последующие 60 лет постепенно уменьшаться. Если этого не запроектировать - эксплуатационного запаса хватит **на 39 лет.**

Для того чтобы в течении всего оборота рубки можно было использовать сосновую хозсекцию в продуктивной хозчасти по сплошным рубкам с неуменьшающимся объёмом расчётная лесосека должна быть установлена в размере **ежегодного пользования 7,1 га** с запасом по ликвиду **0,7 тыс. м<sup>3</sup>.**

# Наиболее часто встречающиеся несоответствия

- **Предприятиями не в полном объеме выявляются леса высокой природоохранной ценности в своих арендных базах и не всегда правильно определяется уровень защиты, необходимый для сохранения их природоохранных ценностей.**

## **Категории ЛВПЦ:**

**1 тип ЛВПЦ.** Леса (экорегiónы), которые характеризуются особенно высоким уровнем биологического разнообразия (виды-эндемики, исчезающие виды, рефугиумы) в мировом или национальном масштабе;

**2 тип ЛВПЦ.** Малонарушенные лесные территории – части крупных природных ландшафтов, в минимальной степени нарушенных хозяйственной деятельностью человека;

**3 тип ЛВПЦ.** Лесные территории, включенные, или в состав которых входят редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы;

**4 тип ЛВПЦ.** Леса, выполняющие естественную защитную функцию (водоохранные функции, предотвращение смывания почвенного слоя и т. д.);

**5 и 6 тип ЛВПЦ.** Лесные территории, от состояния которых полностью зависит существование местного населения (обеспечение пропитания, лекарственных средств и т.д.).

## Ключевые требования по управлению ЛВПЦ:

**ЛВПЦ 1-3 – требуется полное или практически полное исключение из лесохозяйственного освоения участков ЛВПЦ или их частей; это должно быть отражено в проектах освоения лесов или иначе письменно зафиксировано;**

**ЛВПЦ 4 – соблюдение режимов защитных лесов и ОЗУ, в эксплуатационных лесах;**

**ЛВПЦ 5 и 6 – режим должен быть определен в зависимости от нужд местного населения и отражен в проектах освоения лесов или иначе письменно зафиксирован.**

# ЧТО ТАКОЕ ЦЕПЬ ПОСТАВОК «ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ К ПОТРЕБИТЕЛЮ»?



***«Движение продукции с фиксированием всех этапов, когда происходят её физические изменения или смена собственника»***

# Варианты сертификации цепи поставки

**Для торговли лесоматериалами (оформления FSC заявлений) могут использоваться:**

- **переводная система (с каким заявлением купил лесоматериал с таким его и продал);**
- **пороговая система (установка минимального процента сертифицированного лесоматериала в реализуемой продукции);**
- **кредитная система (продажа с кредитным заявлением части лесоматериала соответствующего количеству FSC закупленного лесоматериала).**

# Отчисления в FSC

## Политика отчислений в FSC (*FSC-POL-20-005, V2-0*)

<b>Column 1</b>	<b>Column 2</b>	<b>Column 3</b>	<b>Column 4</b>	<b>Column 5</b>	<b>Column 6</b>
<b>Class</b>	<b>Annual Turnover</b>	<b>Single COC</b>	<b>Multi-site COC</b>	<b>Trader single</b>	<b>Trader Multi-site</b>
Class 1	< 200,000	\$ 65	\$ 65	\$ 25	\$ 25
Class 2	200,000 – 1,000,000	\$ 270	\$ 270	\$ 100	\$ 100
Class 3	> 1 – 5 Million	\$ 530	\$ 530	\$ 200	\$ 300
Class 4	> 5 – 25 Million	\$ 1,070	\$ 1,070	\$ 400	\$ 400
Class 5	> 25 – 100 Million	\$ 1,880	\$ 1,880	\$ 670	\$ 670
Class 6	> 100 – 500 Million	\$ 4,000	\$ 4,700	\$ 1,000	\$ 1,100
Class 7	> 500 – 1,000 Million	\$ 6,700	\$ 10,000	\$ 2,000	\$ 2,100
Class 8	> 1,000 – 2,000 Million	\$ 9,400	\$ 20,000	\$ 4,000	\$ 4,250
Class 9	> 2,000 – 3,000 Million	\$ 15,000	\$ 30,000	\$ 5,000	\$ 6,000
Class 10	> 3,000 – 5,000 Million	\$ 20,000	\$ 40,000	\$ 7,000	\$ 8,000
Class 10+	> 5,000 Million	\$ 30,000	\$ 50,000	\$ 10,000	\$ 12,000

# Пример расчета для брокера лесопильное производство с ежегодным валовым оборотом продукции < 200 тыс. USD

## До получения сертификата:

- ✓ **предварительная оценка (проводится только по желанию заказчика);**
- ✓ **основная оценка (полевая проверка 1 чел./день, отчисления в FSC – 65 USD, сбор за FSC logo-pack – 50 EUR).**

## После получения сертификата:

- ✓ **каждый ежегодный аудит (трудозатраты, как правило, соответствуют основной оценке).**

# Категории входящих лесоматериалов

**Сертифицирующиеся предприятия, как правило, закупают круглые лесоматериалы следующих категорий:**

- ✓ от сертифицированных поставщиков**
  - FSC 100% и/или**
  - FSC Controlled Wood;**
- ✓ от не сертифицированных поставщиков, включенных собственную систему контроля**
  - Controlled material.**

# Закупка не сертифицированных лесоматериалов

✓ **Оценка рисков районов происхождения лесоматериалов у поставщиков, включенных в собственную систему контроля сертифицирующихся предприятий:**

- **низкий риск**

(сертифицированный по системе ЛПС лесной фонд, в котором на правах подряда осуществляют лесозаготовку с правом перехода собственности на древесину не сертифицированные лесопользователи);

- **неопределенный риск**

(весь не сертифицированный по системе ЛПС лесной фонд (арендные участки и территории лесничеств не переданные в аренду) по первой-третьей категории, четвертая-пятая категория не применимы для РФ).

# Закупка не сертифицированных лесоматериалов

✓ Проверка лесоматериалов закупаемых с управляемых лесных участков (арендные участки или территории лесничеств не переданные в аренду):

- камеральная проверка (низкий и неопределенный риск)

(Поставщики предоставляют сертифицирующимся предприятиям декларации о происхождении древесины и соблюдении требований стандарта FSC-STD-40-005 (версия 2.1) к контролируемой древесине до начала поставки);

- выборочная полевая проверка (неопределенный риск)

(Сертифицирующиеся предприятия проводят выборочные полевые проверки предоставленных поставщиками лесоматериалов деклараций по формуле:  $N=0,8*\sqrt{X}$ , где  $N$  – число проверок, а  $X$  – общее число управляемых участков, включенных в систему контроля организации).

полевая проверка до начала поставки проводится при наличии вопросов к декларациям поставщиков;

плановые полевые проверки проводятся в течении года с момента начала поставок.

# Список заинтересованных сторон

## **Предприятия должны иметь списки заинтересованных сторон для районов поставок лесоматериалов:**

- органов государственной власти;**
- органов местного самоуправления;**
- научных и исследовательских организаций;**
- неправительственных экологических и социальных организаций;**
- заявивших о себе общин коренного населения;**
- и т.п.**

# Опрос заинтересованных сторон

## **Пример перечня вопросов к сотрудникам лесничества:**

- своевременность оплаты за пользование лесным фондом, штрафов и пени;**
- наличие выявленных случаев нелегальных рубок и другие основные нарушения, допускаемые поставщиком лесоматериалов (по материалам приемки работ или аэрокосмическому мониторингу);**
- соблюдение экологических требований (выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности);**
- своевременность выполнения лесохозяйственных мероприятий;**
- наличие конфликтных ситуаций с местным населением или другими арендаторами лесного фонда (арендующих ту же площадь под другие виды пользования), связанное с пересечением интересов (лесозаготовка и использование не древесных продуктов леса);**
- и т.п.**

# ООО «НЭПКон»

Россия, 163002, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 1, офис 312

Директор Точилев Николай Александрович (г. Архангельск)

Тел.: +7 911 557 20 80

Эл. почта: [nt@nepcon.net](mailto:nt@nepcon.net)

Заместитель директора Клочихин Алексей Николаевич  
(г. Сыктывкар)

Тел.: +7 912 867 07 49

Эл. почта: [ak@nepcon.net](mailto:ak@nepcon.net)

Дополнительную информацию можно получить на сайте [www.nepcon.net](http://www.nepcon.net)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**