

Формирование хозяйственно-ценных молодняков в действующем и в новом стандартах

Лукашевич Виктор,
Доцент ПетрГУ, аудитор

Цель и задачи

Оценить возможность применения стандартов FSC по лесоуправлению для формирования хозяйственно-ценных молодняков и разработка рекомендаций по развитию требований стандарта

Задачи

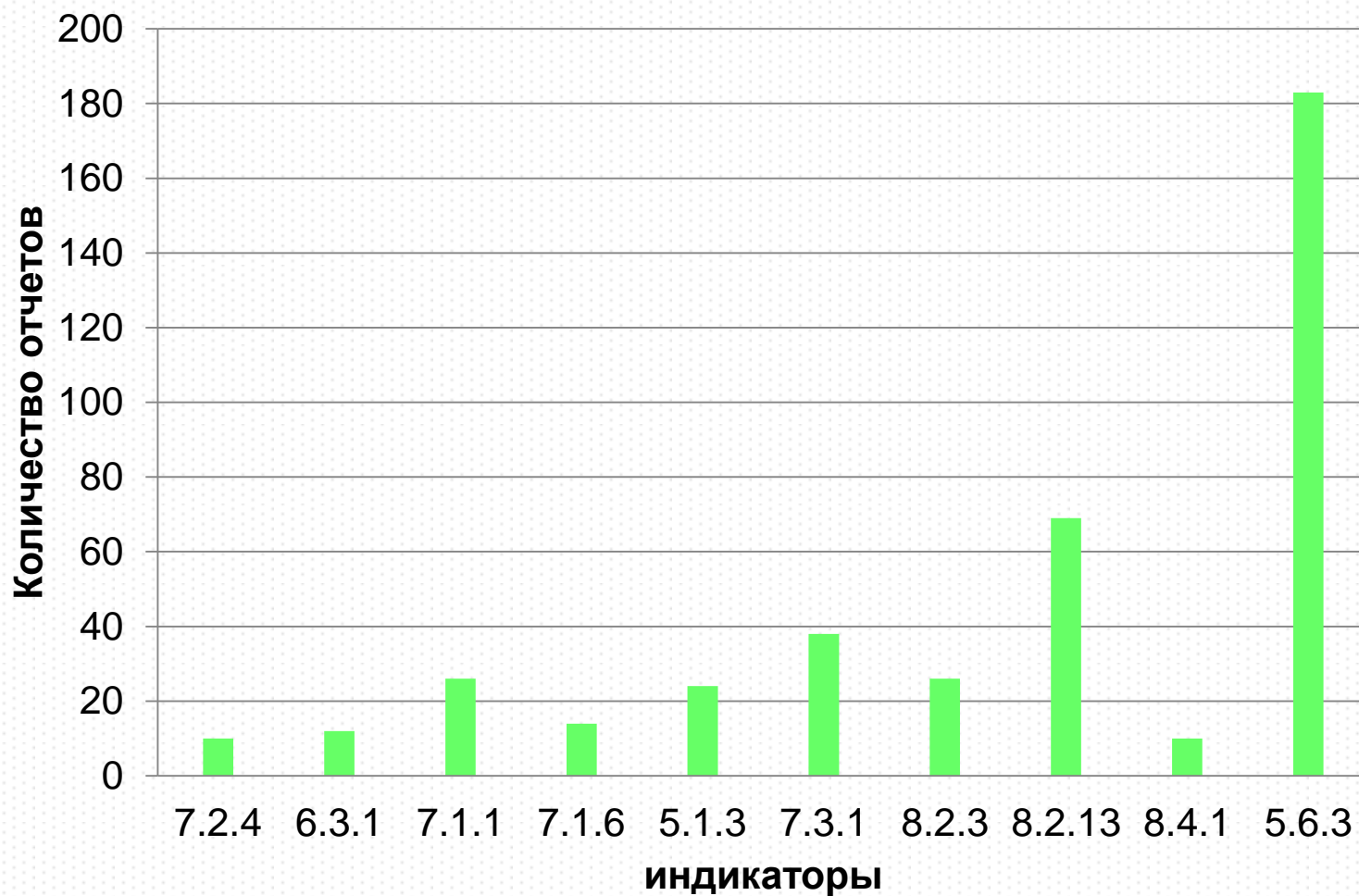
- 1. выявить индикаторы в действующем стандарте*
- 2. выявить индикаторы в новом стандарте*
- 3. Выявить проблемы при оценке*
- 4. Разработка рекомендаций по выполнению*

Сокращения: ХЦМ – хозяйственно-ценные молодняки; ИЛХ – интенсивное лесное хозяйство, ЛУ – лесной участок.

Индикаторы по ХЦМ



Анализ отчетов за 2012-2019



~ 5 % на индикаторы, ~ 1 % по формированию ХЦМ

Индикатор 7.1.6

*План управления лесами должен содержать **обоснование** применяемой системы лесоводства и/или другой системы использования лесных ресурсов (долгосрочную **программу** ведения лесного хозяйства с учетом 7.1.1) в соответствии с требованиями Принципа 6. Указание: такая долгосрочная программа ведения лесного хозяйства должна описывать интенсивность модели лесопользования (методы лесозаготовок, способы рубок ухода за лесом и лесовосстановления с объемами соответствующих работ.*

Нет обоснования площадей

Нет программы перехода

Программа должна содержать:

- 1. Распределение площадей молодняков по приоритетам: смешанные молодняки с угнетенными второстепенными породами; перегущенные чистые насаждения; запущенные и «ложные» насаждения.*
- 2. Расчеты оптимальной и /или минимально допустимой площади ухода с учетом объемов заготовки.*
- 3. Обоснование планов рубок ухода в молодняках по площадям 1 и 2 очереди.*
- 4. При необходимости деление на зоны интенсивного лесного хозяйства и имитации естественной динамики*
- 5. Утвержденные на предприятии нормативы.*
- 6. Утвержденные показатели оценки качества работ (измеримые и позитивный подход).*
- 7. Решение по молоднякам 3 очереди*
- 8. При не выполнении программы – сокращать объемы заготовки.*

Индикатор 8.2.13

Осуществляется сбор и анализ информации по общим затратам и результатам хозяйственных мероприятий. Указание: под результатами понимаются как объемы проведенных лесохозяйственных мероприятий (площади, кубометры и т.п.), так и их **лесоводственная и экономическая эффективность** (например приживаемость лесных культур, лесохозяйственный и экономический эффект рубок ухода и т.п.).

Как оценивать лесоводственную эффективность?

Как оценивать экономическую эффективность?

Оценка инд. 8.2.13

Лесоводственная эффективность на двух уровнях.

На уровне единицы управления:

изменение площадей молодняков по приоритетам (1,2,3)

На уровне лесосеки (выдела):

- *Прямые показатели оценки и Позитивный подход*
- *Участок нетронутого леса*
- *Непрерывная база данных мероприятий по лесосеке*

Место-положение	Характеристика лесосеки до СПР				После рубки	Лесовосстановление			Вид ухода			Вид ухода		
	Тип леса, бонитет	Породный состав, кол-во	Запас	Возраст, год рубки		Выход сортиментов	год	СЕВ Кол-во подроста, семенников, куртин	ИЛ, кол-во по породам	год	Густота (до/после по породам)	Высота (до/после по породам)	год	Густота (до/после по породам)
Лесничество, кв., в., площадь.														

Оценка экономической эффективности? Нужна?

Другие индикаторы по ХЦМ

Индикатор 7.2.4 «План управления лесами должен регулярно пересматриваться (не реже, чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с критерием 8.4»

Комментарий: для оперативного принятия решения необходимо внедрять непрерывное лесоустройство, формировать автоматизированную систему ежегодной актуализации лесного фонда.

Индикатор 6.3.1 «Должны быть установлены основные экологические характеристики состояния лесов сертифицируемого участка: лесопокрытая площадь, состав и возрастное состояние лесов, площадь гарей и погибших насаждений, распределение лесов по хозяйственному назначению и др.»

Комментарий: необходимо добавить распределение площади молодняков по очередности (смешанные молодняки с угнетенными второстепенными породами, перегущенные чистые насаждения, «запущенные» молодняки).

Другие индикаторы по ХЦМ

7.1.1. *«План управления лесами должен содержать долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами на период оборота рубки, а также описывает методы их достижения на 40 ближайших лет, но не менее срока аренды, в отношении следующих аспектов: лесной продукции; системы лесоводства, в том числе методов рубок и лесовосстановления и др.».*

Комментарий: Несоответствий, связанных с рубками ухода по данному индикатору, при анализе отчетов не выявлено.

Индикатор 5.1.3 «Организация выделяет средства на проведение лесохозяйственных, противопожарных и лесовосстановительных мероприятий в объеме, необходимом для выполнения плана управления лесами».

Комментарий: В 14 отчетах сказано, что планы по лесохозяйственным мероприятиям не выполнены.

Другие индикаторы по ХЦМ

Индикатор 7.3.1 «Квалификация работников организации должна соответствовать выполняемой ими деятельности и плану управления лесами». Указание: «в частности, у организации должны быть соответствующие специалисты (структура) по лесному хозяйству».

Комментарий: При анализе 1115 отчетов по индикатору 7.3.1 только в 38 выставлены несоответствия. В основном несоответствия заключались в том, что у операторов нет допуска к работе техникой.

Индикатор 8.2.3 «Осуществляется сбор и анализ информации по объемам лесовосстановительных мероприятий по способам и методам».

Комментарий: Аналогичный индикатор необходим по рубкам ухода в молодняках. Частично эта информация есть в индикаторе 8.2.13, но она отражена в указаниях к индикатору, а не в самом индикаторе.

Другие индикаторы по ХЦМ

Индикатор 8.4.1. «Расхождения между фактическими и ожидаемыми результатами (планами, прогнозами, предполагаемыми последствиями) хозяйственной деятельности или естественного развития экосистем, установленные в ходе мониторинга, должны учитываться при реализации плана управления лесами».

Комментарий: При анализе отчетов по индикатору 8.4.1 только в 10 выставлены несоответствия. Замечаний, связанных с формированием ХЦМ – 7 (не выполняются планы по лесохозяйственным мероприятиям).

Другие индикаторы по ХЦМ

*Индикатор 5.6.3 «Объемы ежегодной заготовки древесины должны обеспечивать неистощительность пользования в долгосрочной перспективе. Указание: ежегодный размер отпуска древесины на корню обычно не учитывает требований 5.6.2 и предполагает быстрое лесовосстановление на всех вырубках, **своевременное проведение рубок ухода во всех лесах, где они желательны, и охрану лесных культур от пожаров. Несоблюдение** любого из данных требований **должно вести к снижению уровня неистощительного пользования**».*

Комментарий: По данному индикатору выставлено больше всего несоответствий (183), но ни одно из них не связано с рубками ухода. При расчетах неистощительности лесопользования не учитываются фактические площади ухода и качество выполнения работ при уходе в молодняках.

Индикаторы нового стандарта

Индикатор 10.1.2. Мероприятия по уходу за молодняками проводятся в *объемах*, обеспечивающих достижение целей управления по своевременному восстановлению насаждений целевых пород, что включает как выполнение *планов по лесовосстановлению и рубкам ухода за молодняками*, так и *качество выполненных работ*.

Индикатор 7.1.2. Определены специфические производственные цели управления, отвечающие требованиям данного стандарта.

Индикатор 7.2.2. План управления содержит документацию (процедуры, инструкции, приказы, соглашения и т.п.) относительно:

2. Планируемой хозяйственной деятельности и графиков работ, выбора целевых пород для лесовосстановления, применяемых лесоводственных методов, методов лесозаготовки (в том числе рубок) и оборудования, согласно принципу 10

Выводы

1 В действующем стандарте есть индикаторы, позволяющие формировать ХЦМ на ЛУ. Но индикаторы разбросаны по стандарту и не имеют конкретики.

2 Анализ отчетов показал, что органы по сертификации стали уделять больше внимания индикаторам, относящимся к формированию ХЦМ;

3 Необходимо разработать и внедрить дополнительные указания к действующему стандарту с более четкими требованиями (как минимум для 7.1.6, 8.2.13) для единой оценки процесса формирования ХЦМ.

4 Эффективность мер по уходу за лесом проводить на основе прямых показателей (густота, абсолютная полнота (ПРЖ, ПРХ), соотношение высот по породам, равномерность выборки и др).

Выводы

- 5 При уходе в молодняках оставлять небольшие участки нетронутого леса для сравнения до и после рубки (для контроля, визуальной оценки выполнения работ).
6. Обсуждать проблемы других рубок ухода (ПРЖ, ПРХ).
- 7 Для нового стандарта рекомендуется разработать дополнительные указания по оценке ХЦМ, последовательно и логически связанные с циклом лесовыращивания и целями ИЛХ.
- 8 Проблемы рубок ухода в молодняках обсуждать не только с держателями сертификата по FM, но и с держателями сертификатов цепочки поставок.
9. Разработать механизм возмещения затрат по уходу за лесом (хотя бы частичного) и продвигать его на законодательном уровне.