



## ВВЕДЕНИЕ

Целью программы проведения мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ООО «СТОД» является контроль лесохозяйственных мероприятий, направленных на достижение неистощительного устойчивого лесопользования в соответствии с принципами и критериями добровольной лесной сертификации.

ООО «СТОД» (далее – Компания) признает, что устойчивое управление лесами, как составная часть устойчивого развития Компании, является одним из основополагающих принципов производственной деятельности. Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту Компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности Компании.

Компания стремится соответствовать стандартам устойчивого лесопользования Добровольной лесной сертификации.

Лесопользование развивается с оптимальным совмещением:

- Непрерывности,
- Неистощительности,
- Рациональности,
- Комплексности,
- Экономичности,
- Экологичности,

Лесопользование использует следующие пути решения поставленных целей:

- оптимальное использование естественного потенциала роста лесов;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- использование природосберегающих технологий проведения рубок леса;
- выполнение мероприятий по сохранению биологического разнообразия и ЛВПЦ.

Мониторинг проводится по следующим отслеживаемым параметрам:

## **1. Объём изъятия лесных ресурсов.**

### Показатели:

- Сведения по объёмам фактической заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина), породам, видам рубок.

### Процедура мониторинга:

- Составляются сводные таблицы, в которых указываются объёмы годовой заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина), породам, видам рубок; площади рубок.

- проводится анализ соотношения параметров расчётного и фактического объёмов заготовки древесины;

- проводится анализ соотношения объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок.

Периодичность: один раз в год по состоянию на 01.01.

Ответственные за проведение мониторинга: инженеры по лесопользованию.

## **2. Динамика среднего прироста**

### Показатели:

Оценивается средний прирост на 1 га по хозсекциям.

### Процедура мониторинга:

Используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов. Результаты оформляются в виде таблицы, включая данные о покрытой лесом площади в разрезе каждой хозсекции и среднего запаса спелых и перестойных насаждений.

Периодичность: определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственный за проведение мониторинга: руководитель лесной службы.

## **3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов**

Показатели:

Площади и запасы хозяйственных секций, а также средний возраст, класс, бонитет, относительная полнота, запас древесины, прирост, породный состав.

Процедура мониторинга:

Используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов. Составляются соответствующие таблицы и делается сравнительный анализ с материалами предыдущего лесоустройства.

Периодичность - определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственный за проведение мониторинга: руководитель лесной службы.

#### **4. Мониторинг лесовосстановительных мероприятий**

Показатели:

Ежегодные площади, подлежащие лесовосстановлению.

Процедура мониторинга:

Делается анализ доли видов лесовосстановительных мероприятий в процентах от общей площади участков для лесовосстановления. Также дается анализ за прошедший период следующих показателей: площади созданных лесных культур; площади с проведенными мерами содействия естественному возобновлению; объемов агротехнических уходов; объемов подготовки почвы под лесные культуры; объемы рубок ухода за лесами.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга: инженеры по лесовосстановлению.

#### **5. Объемы мероприятий по защите и охране леса**

Показатели:

Объёмы и виды проводимых мероприятий по защите и охране леса на территории аренды.

Процедура мониторинга:

Объемные показатели мероприятий по охране и защите леса приводятся в разрезе: строительство и реконструкция дорог противопожарного значения, устройство и уход за минерализованными полосами, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, установка противопожарных аншлагов и шлагбаумов, устройство мест отдыха, тушение лесных пожаров, биотехнические мероприятия, локализация и ликвидация очагов вредных организмов, лесопатологические обследования.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Производственно-технический отдел предприятий (учет и обработка информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

## **6. Динамика популяций видов растений, животных и грибов.**

Показатели:

- *Количество выявленных местообитаний редких видов растений, животных и грибов.*

Процедура мониторинга:

Ведется учет количества выделов на арендованном участке, в которых выявлены места обитания редких видов растений, животных и грибов. Результат оформляется в виде таблицы. Сокращение количества известных местообитаний свидетельствует о критичном уровне воздействия на редкие виды.

Периодичность: не реже 1 раза в 3 года.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию.

- *Состояние популяций ключевых видов растений на вырубках и прилегающих территориях.*

Процедура мониторинга:

Организуются полевые изыскания. Обследуются вырубки текущего и прошлых лет с разной сезонностью заготовки древесины. Детализируется вид рубки, сезон разработки делянки, состав технологических операций, способ очистки лесосеки. Для каждого вида растений (за исключением видов, обнаруженных в единичных экземплярах) указывается проективное покрытие по Браун-Бланке и виталитет. Проективное покрытие оценивается на участке с наибольшей плотностью популяции каждого вида в пределах исследуемого выдела или делянки. Площадь участка, по отношению к которому определяется проективное покрытие, составляет 400 м<sup>2</sup>. В дальнейшем рассчитывается активность видов по следующей формуле:  $A = q \cdot \sqrt{v \cdot p}$ , где  $v$  – средняя жизненность (виталитет) особей в обследованных популяциях,  $p$  – среднее проективное покрытие вида на всех учетных

площадках, выраженное в баллах;  $q$  - встречаемость вида. Данные заносятся в сводную таблицу, на основе которой делается анализ о влиянии вырубок на ключевые виды лесных растений травяно-кустарничкового яруса. Результаты сравниваются с данными прошлых лет. Снижение активности лесных видов во временном интервале свидетельствует о необходимости принятия дополнительных мер по сохранению биоразнообразия при проведении лесозаготовительных работ.

Периодичность: не реже 1 раза в 3 года.

Ответственные за проведение мониторинга:

Привлекаемые специалисты (проведение полевых изысканий и подготовка отчета); ответственный за сертификацию (сравнительный анализ и решение о необходимости принятия корректирующих мер).

- *Структура животного населения (преимущественно орнитофауны) на вырубках и в смежных с ними биотопах.*

Процедура мониторинга:

Организуются полевые изыскания. Применяется метод точечных учетов и маршрутный учет птиц. Для вычисления относительной плотности по точечным учетам регистрируемых птиц подразделяют на встреченных в радиусе до 25 м и более. На маршруте фиксируются все птицы, отмеченные визуально и по голосам. Для пересчёта абсолютного количества учтённых птиц вида в показатель обилия вида используются соответствующие формулы. Данные заносятся в сводную таблицу, сравниваются со среднестатистическими. В послегнездовой период применяется прогнозирование присутствия вида на основе анализа кормовой базы и возможности предоставления условий для гнездования. В подобных случаях в таблицах отмечается «вероятно пребывание». Вероятная оценка численности вида в послегнездовой период делается экспертным методом на основе ранее полученных личных сведений эксперта по фауне аналогичных биотопов в соответствующем или территориально смежном административном районе. В ходе натурных исследований также отмечается присутствие хозяйственно важных и охраняемых видов позвоночных и беспозвоночных животных. Делается вывод о динамике плотности популяций на территории аренды. При необходимости принимаются корректирующие меры.

Периодичность: не реже 1 раза в 3 года.

Ответственные за проведение мониторинга:

Привлекаемые специалисты (проведение полевых изысканий и подготовка отчета); ответственный за сертификацию (сравнительный анализ и решение о необходимости принятия корректирующих мер).

- *Численность охотничьих видов животных*

Процедура мониторинга:

Делается запрос в государственные органы контроля охоты. Результаты заносятся в таблицу и сравниваются с численностью предыдущих

лет. Делается вывод о динамике численности охотничьих видов. При необходимости принимаются корректирующие меры.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию.

## **7. Площади охраняемых участков**

Показатели:

Площади охраняемых участков лесов и их динамика.

Процедура мониторинга:

Вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по охраняемым участкам лесов: ООПТ существующие и проектируемые, водоохранные леса, ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, социально-значимые места, которые выделены в ходе проведения консультаций с заинтересованными сторонами и проведением исследований. На основании внесенных изменений делается сводный отчет по всем типам охраняемых территорий.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию.

## **8. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности) и репрезентативных участков экосистем**

Показатели:

- *Площади разных типов ЛВПЦ, их динамика*

Процедура мониторинга:

Вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по ЛВПЦ в соответствии с Программой работ по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности. На основании внесенных изменений делается сводный отчет по всем типам ЛВПЦ. Анализируется динамика.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию.

- *Эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности*

Процедура мониторинга:

Проводится поведельная оценка состояния лесных насаждений категории ЛВПЦ, в которых произошли:

а) нарушения, вызванные антропогенным фактором (свалка мусора, повреждения растительности),

- б) санитарная рубка,
- в) лесной пожар,
- г) ветровал, бурелом, снеголом (еще не пройденные рубками),
- д) незаконные рубки,
- е) нарушения, вызванные подтоплением территории,
- ж) нарушение режима ЛВПЦ в силу каких-либо причин.

Ведется регистрация данных повидельной оценки состояния лесных насаждений категории ЛВПЦ, в следующей форме:

Месторасположение участка (лесничество, квартал, выдел)	Категория ЛВПЦ	Характеристика нарушения	Состояние лесного насаждения, выполненные / планируемые мероприятия

По итогам календарного года составляется сводный отчет с указанием площадей пострадавших ЛВПЦ каждого типа, делается анализ причин повреждения древостоев в ЛВПЦ, принятых реабилитационных или компенсационных мер, направленных на сохранение или восстановление высоких природоохранных ценностей пострадавших территорий.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Инженеры по лесопользованию (полевая оценка состояния поврежденных насаждений); ответственный за сертификацию (сбор информации о причинах повреждений ЛВПЦ, сводный отчет, разработка реабилитационных или компенсационных мер, направленных на сохранение или восстановление высоких природоохранных ценностей пострадавших территорий).

*- Уровень антропогенного воздействия на ЛВПЦ*

Процедура мониторинга:

Для ЛВПЦ, в отношении которых существуют высокие риски антропогенного воздействия, организуются полевые изыскания с привлечением независимых экспертов. Для ЛВПЦ с низкими рисками проводится анализ доступных данных дистанционного зондирования Земли (космоснимков). Для характеристики степени проявления разного рода угроз на экосистемы используется следующая шкала:

0 – воздействие отсутствует;

1 – фактор воздействия проявляется в слабой степени и реальной угрозы состоянию экосистемы не создает;

2 – фактор воздействия имеет умеренную степень проявления и создает угрозу постепенной деградации экосистемы, при снятии воздействия негативного фактора восстановление возможно без проведения мероприятий по ренатурализации;



3 – фактор воздействия имеет среднюю степень проявления и создает угрозу быстрой деградации экосистемы на 10-50% площади, при снятии воздействия мероприятия по ренатурализации проводятся по необходимости;

4 – высокая степень проявления негативного фактора, приведшая к деградации экосистемы на 50-80% площади, восстановление возможно только активными мерами по ренатурализации на части оцениваемой территории;

5 – высокая степень проявления негативного фактора, приведшая к деградации экосистемы более чем на 80% площади, восстановление возможно только активными мерами по ренатурализации на всей территории.

Периодичность: согласно графику контроля ЛВПЦ.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию, эксперты.

*- Площади лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков*

Процедура мониторинга:

Вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, характеристики) по системе репрезентативных участков в соответствии с Процедурой выделения репрезентативных участков. На основании внесенных изменений анализируется динамика репрезентативной системы.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Ответственный за сертификацию.

*- Эффективность мер по сохранению лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков*

Процедура мониторинга:

Проводится оценка состояния участков репрезентативной системы, в которых произошли какие-либо нарушения. Ведется регистрация таких фактов в следующей форме:

Месторасположение участка (лесничество, квартал, выдел)	Характеристика нарушения	Целесообразность исключения нарушенных территорий из состава системы репрезентативных участков и необходимости принятия корректирующих мер

По итогам календарного года составляется сводный отчет с указанием площадей пострадавших лесов системы репрезентативных участков, делается анализ причин повреждения древостоев, принятых компенсационных мер.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Инженеры по лесопользованию (полевая оценка состояния поврежденных насаждений); ответственный за сертификацию (сбор информации о причинах повреждений репрезентативных участков, сводный отчет, разработка компенсационных мер, направленных на сохранение репрезентативности сформированной системы эталонных лесных территорий).

## **9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности**

### Показатели:

- Информация о проведенных общественных обсуждениях и индивидуальных консультациях (места проведения, темы, итоги).
- Поддержка местной инфраструктуры, размеры и формы спонсорской помощи местным жителям и администрациям.
- Анализ поступивших жалоб и предложений, их выполнение.
- Динамика численности работников предприятия, политика в отношении персонала.
- Охрана труда и соблюдение техники безопасности труда на предприятии.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Группа по персоналу (учет и обработка информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

## **10. Общие затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий**

### Показатели:

Общие затраты на лесохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране и защите леса на территории аренды предприятия.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга:

Планово-экономический отдел (учет и обработка информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

## **11. Анализ эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.**

### 1. Отслеживаемые параметры:

- Анализ лесоводственных критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.

- Анализ экономических критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.

#### 2. Периодичность:

- 1 раз в год по состоянию на 01.01. нового календарного года

#### 3. Процедура проведения:

- Сбор информации по отделам предприятия.

#### 4. Обоснование:

- Отчеты отделов предприятия

#### 5. Ответственные:

- Начальник финансово-экономического отдела
- Специалист по лесной сертификации

## **12. Оценка достижения целей и задач ведения лесного хозяйства, степени выполнения планов управления лесами, неожиданных последствий хозяйственной деятельности.**

Основной целью ведения лесного хозяйства ООО «СТОД» является устойчивое, неистощительное использование лесных ресурсов в соответствии с принципами, критериями и индикаторами Добровольной лесной сертификации.

#### 1. Отслеживаемые параметры:

- оптимальное использование естественного потенциала роста лесов;
- увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- повышение общей доходности лесов;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- переход на использование природоохраняющих технологий проведения рубок леса;
- степень выполнения планов управления лесами;
- оценка неожиданных последствий хозяйственной деятельности;
- выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ЛВПЦ.

#### 2. Периодичность:

- 1 раз в год по состоянию на 01.01. нового календарного года.

### 3. Процедура проведения.

Проведение полного анализа лесохозяйственной деятельности предприятия с точки зрения:

- непрерывности,
- неистощительности,
- рациональности,
- комплексности,
- экономичности,
- экологичности.

### 4. Обоснование:

- Материалы ежегодных отчётов по результатам мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции и лесохозяйственной деятельности ООО «СТОД».

### 5. Ответственные за проведение мониторинга:

- Заместитель директора - Руководитель лесной службы;
- Ведущий специалист по лесной сертификации.

## **13. Предложения по изменению программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.**

В программу мониторинга по мере необходимости вносятся изменения, касающиеся проведения дополнительных исследований и сбора дополнительных данных.

Подготовлено:

Начальник отдела по лесной сертификации

Демина Л.А.

Согласовано:

заместитель директора – руководитель лесной службы

Галеев А.М.