

ИНСТРУКЦИЯ
по сохранению биоразнообразия
при осуществлении лесозаготовительных работ
на территории Барановичского лесхоза

Барановичи 2019

С о д е р ж а н и е

Введение	3
Общие положения	4
1. Перечень ключевых биотопов и меры их охраны	5
2. Выделение ключевых биотопов в лесосеке и обозначение их в документации по лесосечному фонду	8
3. Порядок оформления лесосек с ключевыми биотопами	7
4. Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами	8
Приложение 1: Лист наблюдения состояния ключевых биотопов	9
Приложение 2: «Акт оценки потенциального воздействия на окружающую среду (ОВОС)»	10

Введение

Лес - это не только источник древесины, но целостная экосистема. Одной из важных характеристик каждого леса является биологическое разнообразие, то есть совокупность всех видов животных, растений, грибов, лишайников, а также разнообразие ландшафтов.

В лесном законодательстве Республики Беларусь («Лесной кодекс», законы «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О растительном мире», «О животном мире», а также в ратифицированных Республикой Беларусь международных конвенциях и соглашениях отражены цели и задачи сохранения биологического разнообразия лесных экосистем.

Сохранение биоразнообразия напрямую связано с развитием процесса добровольной лесной сертификации, которая требует от компаний сохранения биоразнообразия при проведении повседневных лесозаготовительных работ. Здесь возможны следующие варианты: сохранение структур, важных для многих видов животных и растений (ненарушенная почва, определенные виды деревьев, мертвая древесина), имитация естественных лесных процессов при лесопользовании, полный запрет рубок в наиболее ценных лесах.

Условиями добровольной лесной сертификации по системе Лесного Попечительского Совета (FSC), предусмотрено:

Принцип 6. Воздействие на окружающую среду: *«Ведение лесного хозяйства должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия и связанных с ним ценностей, водных ресурсов, почв, а также уникальных и ранимых ландшафтов и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность лесной экосистемы».*

Принципом 7 предусмотрено создание *«плана выявления и защиты редких и исчезающих видов».*

Принципом 9 предусмотрено *«выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности».*

При разработке лесосек с учетом требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, необходимо сохранять:

- отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления, а именно

- Редкие виды деревьев и кустарников.
- Отдельные деревья хозяйственно-ценных пород, деревья-великаны.
- Единичные сухостойные деревья, остолопы.
- Деревья с гнездами и дуплами.
- Крупномерный валеж на разной стадии разложения.
- Старая осина на корню.

- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, а именно:

- Хвойные заболоченные участки леса в понижениях.
- Краины болот и болота с редким лесом.
- Участки леса по границам с безлесным пространством.
- Участки леса вокруг постоянных водных объектов.
- Участки леса вдоль временных водотоков.
- Участки леса с преобладанием перестойных деревьев
- Крупные валуны.
- Муравейники.

Данные участки (или ключевые биотопы) с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, также часто являются местами обитания «особей видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь».

Сохранение биоразнообразия, редких, исчезающих видов, в том числе занесенных в Красную книгу, и лесов высокой природоохранной ценности осуществляется как при лесозаготовках и ведения лесного хозяйства на арендуемых участках лесного фонда, так и в рамках постоянного мониторинга за состоянием окружающей среды.

Настоящая Инструкция, разработана на основе и в соответствии с утвержденной и опубликованной «Политикой ответственного лесопользования», а также в целях поддержания добровольной лесной сертификации Барановичский лесхоз по системе FSC в целях применения на территории лесного фонда лесхоза.

Общие положения

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов.

В тоже время при проведении лесозаготовительных работ также необходимо учитывать сохранение экологических объектов - биотопов (ключевых местообитаний), не подпадающих под вышеперечисленные категории защитности, но способствующих сохранению биологического разнообразия.

Сохранению в процессе лесозаготовок подлежат и участки леса в местах обитания и распространения, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

1. Перечень ключевых биотопов и меры их охраны.

№	Биотоп	Меры охраны
1	Хвойные заболоченные участки леса в понижениях	Мелкоконтурные участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
2	Окраины болот и болота с редким лесом	Не проводятся все виды рубок в пределах 10-15 метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
3	Участки леса по границам с безлесным пространством.	Не проводятся все виды рубок в пределах 10-15 метровой зоны по границе с безлесным пространством. Участки делянки рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек, или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки.
4	Участки леса вокруг постоянных водных объектов	Не проводятся все виды рубок в границах прибрежных защитных полос в соответствии с действующим законодательством Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек, или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
5	Участки леса вдоль временных водотоков	Вдоль временных водотоков по обе стороны выделяются полосы шириной 5-20 м., где не проводятся все виды рубок. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек, или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
6	Участки леса с преобладанием перестойных деревьев	Мелкоконтурные участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
7	Отдельные деревья хозяйственно ценных пород, деревья-великаны	Единичные (не менее 10 шт/га) экземпляры деревьев хозяйственно ценных пород оставляются в нетронutom состоянии.
8	Валеж на разной стадии разложения	Единичные экземпляры валежа оставляется в нетронutom состоянии. В случае необходимости захода техники в пасеку, валеж отодвигается в сторону.
9	Редкие виды деревьев и кустарников	Единичные редкие виды древесных растений не подлежат рубке. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
10	Единичные сухостойные, полуживые деревья, остолопы	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронutom состоянии в количестве не более 10 шт/га. В исключительных случаях для обеспечения техники безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.
11	Деревья с гнездами и дуплами	Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью

		сохраняется окружающий древостой диаметром 350 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья с дуплами количеством 5-10 шт/га не подлежат рубке Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
12	Крупные валуны Муравейники	Около крупных (более 1 м ³) валунов и муравейников не проводятся все виды рубок в радиусе, равном 5-10 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек, или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы и задевать крупные валуны.
13	Старая осина на корню	Единичные до 10 шт/га старые деревья осины, диаметром более 40 см , не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом 5-15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек или оставляемые деревья отмечаются как деревья исключенные из рубки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

2. Порядок выделения ключевых биотопов в лесосеке (делянке)

- 2.1. Идентификация и выделение подлежащих сохранению биотопов производится в соответствии с «Полевым определителем ключевых биотопов».
- 2.2. Выявленные в природе ключевые биотопы, имеющие площадную характеристику, обозначаются цветной лентой, краской или затёсками на деревьях с внешней стороны, на чертеже лесосеки и в технологической карте отмечаются неэксплуатационной площадью или оставляемые деревья отмечаются как деревья, исключенные из рубки.
- 2.3. Единичные ключевые биотопы в природе обозначаются цветной лентой или краской, на чертеже лесосеки в технологической карте отмечаются текстом с указанием количества штук.

3. Порядок документального оформления лесосек (делянок) с ключевыми биотопами

- 3.1. Составление плана отводов лесосек на год, предшествующий рубке.
- 3.2. Отвод лесосек (делянок), заявленных плане отвода, с идентификацией и выделением ключевых биотопов, заполнение Акта оценки потенциального воздействия на окружающую среду (ОВОС) (Приложение 2).
- 3.3. Нанесение выделенных ключевых биотопов на чертеж лесосеки, для вычисления эксплуатационной и неэксплуатационной площади.
- 3.4. Оформление первичной документации по отведенному лесосечному фонду.
- 3.5. Осмотр лесосек в природе с целью уточнения выделенных ключевых биотопов (производится до начала лесозаготовительных работ в бесснежный период с учетом сезона разработки лесосеки) и при необходимости, перерасчета материально-денежной оценки.
- 3.6. Разработка технологической карты с учетом выделенных ключевых биотопов и Акта ОВОС. Внесение в технологическую карту сведений о наличии и расположении ключевых биотопов на лесосеке (делянке).
- 3.7. Согласование технологической карты с юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство и исполнителем работ по лесозаготовкам.
- 3.8. Проведение инструктажа и ознакомление всего состава лесозаготовительной бригады перед началом разработки лесосеки (делянки) о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов.
- 3.9. В процессе разработки лесосек осуществляется текущий систематический контроль, за сохраненными ключевыми биотопами, а также выделением, не обнаруженных при отводе лесосеки. Если таковые объекты обнаруживаются, то выделяются согласно п.2.2.-2.3., и в технологическую карту вносятся соответствующие изменения, которые согласовываются с юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство. Если обнаруженные объекты имеют большую площадную характеристику, производится перерасчет материально-денежной оценки лесосеки и изменения фиксируются в разрешительных документах (лесорубочный билет).

4. Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами

4.1. В целях осуществления мониторинга ведется лист наблюдения на каждую лесосеку, в котором отражается наличие ключевых биотопов и их состояние до рубки и после рубки. (Приложение 1). К листу наблюдения прилагается копия чертежа лесосеки с нанесенным расположением ключевых биотопов.

4.2. Периодичность проведения мониторинга – 1 раз в год. По времени совмещается со сроками проводимых мероприятий по лесовосстановлению, до перевода лесосеки в покрытую лесом площадь.

4.3. Полученные данные отражаются в листе наблюдения.

4.4. Дальнейший мониторинг проводится в ходе обследований при проведении инвентаризации лесных культур, лесопатологических обследований с возможным привлечением научных, природоохранных общественных организаций.

4.5. Наблюдение за ключевыми биотопами заканчивается с переводом лесосеки в покрытую лесом площадь, о чем делается соответствующая отметка в листе наблюдения.

4.6. Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

Лист наблюдения состояния ключевых биотопов

Лесничество _____, квартал _____, выдел _____, делянка № _____, площадь, га _____,
 тип леса _____, вид рубки _____ сезон заготовки _____, технология _____

Способ лесовосстановления (рекультивации) _____

Биотоп	До рубки	После рубки	Дата обследования				Дата перевода в покрытую лесом площадь
Хвойные заболоченные участки леса в понижениях, количество, шт./площадь, га.							
Окраины болот и болота с редким лесом, количество шт./площадь, га.							
Участки леса по границам с безлесным пространством, площадь, га.							
Участки леса вокруг постоянных водных объектов, количество, шт./площадь, га.							
Участки леса вдоль временных водотоков, количество, шт./площадь, га.							
Участки леса с преобладанием перестойных деревьев, количество, шт./площадь, га.							
Отдельные деревья хозяйственно ценных пород и деревья-великаны количество, шт.							
Валеж на разной стадии разложения, количество, шт.							
Редкие виды деревьев, количество, шт.							
Единичные сухостойные, перестойные, полуживые деревья, остолопы, количество, шт.							
Деревья с гнездами и дуплами, количество, шт.							
Крупные валуны, муравейники количество, шт.							
Старая осина на корню, количество, шт.							

Ответственное лицо:
за мониторинг

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

АКТ № _____

от _____ 201__ г.

оценки потенциального воздействия на окружающую среду (ОВОС)

(заготовка древесины, дорожное строительство, лесохозяйственные\ лесокультурные мероприятия)*

ОВОС должна проводиться перед началом любых хозяйственных мероприятий в лесу, которые могут привести к нарушению природной среды (например, при обследовании и отводе лесосек, проектировании трасс, карьеров и объектов инфраструктуры, назначении участков под искусственное лесовосстановление и т.д.)

Лесхоз _____, лесничество _____, квартал _____, делянка _____, выдел (а) _____, площадь _____ га.

Категория лесов (защитные, эксплуатационные)*

Рельеф/микрорельеф (повышенный, пониженный, равнинный, склон, микропонижения)*

Тип почвы (песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая, торфяная, каменистая) *

Влажность почвы (сухая, влажная, избыточное увлажнение)*

Вид рубки (сплошная, выборочная, постепенная, проходная, санитарная) * - *нужное подчеркнуть*

Способ лесовосстановления (рекультивации) _____

Нарушение природной среды	Меры по снижению воздействия на природную среду	Отметка
Эрозия и уплотнение почвы, снижение плодородия	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение сезона заготовки/трелевки/вывозки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий (указать сезон производства работ). Приостановка работ при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей, а также период весенне-осенней распутицы. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Укрепление магистральных, пасечных волоков и погрузочных площадок порубочными остатками в процессе лесосечных работ. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Применение способов и технологий рубок, лесовосстановительных мероприятий и дорожных работ на участках крутых склонов для предотвращения эрозии почвы. 	
Нарушение гидрологических и почвенных условий, отложение осадков в водотоках, изменения в дренажном режиме рек.	<ul style="list-style-type: none"> При строительстве и ремонте проездов и водопропускных сооружений через водотоки должен быть обеспечен беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключено захламление, и заиливание русла водотоков строительным мусором. 	
	<ul style="list-style-type: none"> При отводе лесосек необходимо выделять и сохранять водоохранные (буферные) зоны вдоль водотоков. Данные буферные зоны должны быть отмечены в технологических картах. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Запрещается вести трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих); 	
Загрязнение почв и вод стоками, утечками ГСМ, производственными отходами и бытовым мусором	<ul style="list-style-type: none"> На верхних складах, лесосеках, временных складах и пунктах заправки ГСМ, местах стоянки техники и др., должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок). 	
	<ul style="list-style-type: none"> Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Твердые неорганические отходы (использованные автопокрышки, аккумуляторы, металлолом, использованные емкости, ветошь, бытовой мусор и др.) должны вывозиться из леса, и утилизироваться экологически приемлемым способом. 	

Оценку проводил: _____

Данный акт ОВОС является неотъемлемым приложением к технологической карте разработки лесосеки, строительства дороги, проекту создания лесных культур и др.