

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Могилёвского ГПЛХО



В.А. Раевский

«24» января 2013 года

ПОЛОЖЕНИЕ
по определению, учету и сохранению лесов высокой
природоохранной ценности.

Могилёвское ГПЛХО
2013

ВВЕДЕНИЕ

Концепция лесов высокой природоохранной ценности была разработана Лесным Попечительским Советом для использования в лесной сертификации, но концепция скоро была расширена и использована для других целей, в частности для управления и сохранения биоразнообразия.

На таких участках ограничиваются все виды рубок, за исключением тех, которые способствуют сохранению или увеличению тех ценностей, ради которых они создавались, а также устанавливается соответствующий режим охраны. Необходимо проведение периодических инвентаризации и мониторинга редких видов растений и животных, для того чтобы оценить результативность охранных мероприятий.

«Леса высокой природоохранной ценности определяются как леса с выдающейся и критической значимостью из-за их природоохранных, социально-экономических, биологических или ландшафтных ценностей. Определение ВПЦ включает исключительные или критические экологические атрибуты, экосистемные и социальные функции. Кроме того, ключевой момент концепции ЛВПЦ – это идентификация ВПЦ, поскольку именно они определяют, являются ли леса лесами высокой природоохранной ценности» (Руководство по Лесам Высокой Природоохранной Ценности, 2003)

Первый этап сохранения важных для биоразнообразия лесов в Беларуси – это принятие во внимание при планировании лесохозяйственных мероприятий природоохранных и социально-экономических ценностей лесов.

В соответствии с определением FSC™ выделяют шесть основных категорий ЛВПЦ:

ВПЦ 1 – Лесные территории высокой ценности, связанной с биоразнообразием, которые имеют значимость на мировом, региональном или национальном уровнях

ВПЦ 2 – Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровнях и входящие в один или несколько хозяйствующих субъектов, с имеющимися в них жизнеспособными популяциями большинства или всех встречающихся в природе видов, которые обладают естественной пространственной и половозрастной структурой и достаточной численностью.

ВПЦ 3 – Лесные территории, которые включают редкие, вымирающие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы

ВПЦ 4 – Лесные территории, выполняющие особые защитные функции

ВПЦ 5 – Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения

ВПЦ 6 – Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения.

Соответствие ЛВПЦ Национальному законодательству

Наиболее важные законодательные акты, регулирующие охрану окружающей среды и ведение лесного хозяйства в Беларуси:

1. **Лесной кодекс (2000, изменения и дополнения 2004)**, который устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала.
2. **Закон об охране окружающей среды (1993)**, который регулирует правовые основы охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности человека.
3. **Закон об особо охраняемых природных территориях (1994, изменения и дополнения 2000)**, определяет правовые основы функционирования и охраны особо охраняемых природных территорий.
4. **Инструкция отнесения лесов к группам и категориям защитности, выделения особо защитных участков леса (2008)**.
5. **Правила рубок леса (2008)**, регулирующие ведение лесного хозяйства.
6. **Санитарные правила в лесах (2006)**, устанавливает виды санитарно-оздоровительных мероприятий, порядок их осуществления и санитарные требования при ведении лесного хозяйства.
7. **Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению (2009)**
8. **Инструкция о порядке выявления, передачи под охрану и учета мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (2007)**.

Идентификация ЛВПЦ полностью соответствует целям и задачам, определенным в Лесном кодексе, и исключительно важна для

сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, а также для рационального и неистощимого использования лесных ресурсов. Закон об охране окружающей среды также устанавливает права граждан, общественных организаций и местных советов в области управления и охраны природных ресурсов.

Программа развития лесного хозяйства Беларуси включает разработку экологически направленных методов и технологий, оптимизацию системы особо защитных участков, основанную на результатах идентификации в соответствии с международными соглашениями. Соответственно можно утверждать, что лесная политика Беларуси будет учитывать сохранение важных природоохранных территорий и биоразнообразия. И здесь идентификация ЛВПЦ и разработка планов управления для них играет исключительно важную роль.

1. Методы и материалы идентификации ЛВПЦ

1.1 Малонарушенные лесные участки (ЛВПЦ 1 и 3) - абсолютно-заповедные зоны заповедников, некоторые труднодоступные участки в поймах и среди болот, отдельные категории особо защитных участков. Малонарушенные леса определяются как сообщества, формирующиеся в естественных условиях без вмешательства человека в течение длительного периода. Такие леса редки Беларуси. Они, как правило, содержат большое количество мертвой древесины на разных стадиях разложения, имеют сложную пространственную структуру и другие особенности естественных лесов

1.2. Участки высоковозрастных лесов – со средним возрастом древостоя больше «X» лет (ЛВПЦ 1 и 3) – участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных в зависимости от типа леса и среднего возраста насаждений (см. таблицу 2.1).

Таблица 1 – Показатели для выделения лесов по критерию 2

Лесная формация	Тип леса	Возраст, лет
Сосняки	брусничный, вересковый, мшистый, орляковый, кисличный, черничный	>100
	лишайниковый, долгомошный, приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый, сфагновый	>90
Ельники	мшистый, орляковый, зеленомошный, черничный, кисличный, снытевый	>90
	брусничный, долгомошный, крапивный, папоротниковый, приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый	>70
Дубравы	все	>80
Ясенники	все	>70
Кленовники	все	>70
Липняки	все	>70
Березняки	долгомошный, кисличный, осоковый, папоротниковый, черничный	>65
	мшистый, орляковый, осоково-травяной, снытевый, крапивный, приручейно-травяной, осоково-сфагновый, болотно-папоротниковый, сфагновый, брусничный, вересковый	>55
Черноольшанники	кисличный, снытевый, папоротниковый, болотно-папоротниковый, ивняковый	>60
Осинники	все	>60

1.3. Участки со значительным количеством мертвой древесины различных типов, богатая флора дереворазрушающих грибов (ЛВПЦ 1 и 3) - участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных, запас мертвой древесины более 10% от общего запаса, оценивается для древостоев V и выше класса возраста.

Мертвая древесина играет огромную роль в экологических процессах естественных лесов, формируя свой собственный микроклимат в высоковозрастных лесах. Именно с мертвой древесиной связано около 30-50 % лесных видов флоры и фауны (Angelstam et al. 2003). Огромное разнообразие грибов является хорошим индикатором малонарушенности и возраста лесных сообществ.

1.4. Крупные не фрагментированные участки леса (ЛВПЦ 2) – территории с площадью больше 500 га без вырубок и линий коммуникаций.

Крупные нефрагментированные участки леса в Беларуси представлены в основном лесо-болотными экосистемами. На этих территориях часто можно встретить и малонарушенные участки с большим количеством мертвой древесины и находящиеся в естественном состоянии. Только большие лесные массивы являются естественными местами обитания крупных охраняемых видов животных – рыси, медведя, зубра и др.

1.5. Леса на крутых склонах (ЛВПЦ 4) – склоны с крутизной больше 30°.

С одной стороны в лесах на крутых склонах благодаря хорошему боковому освещению и водному режиму создается свой собственный микроклимат и почвенные условия, благоприятные для развития видов флоры и фауны, присущих только этим участкам. С другой стороны, такие участки часто остаются не затронуты рубками из-за трудного освоения территории.

1.6. Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений или древостоев с единичными старыми деревьями предыдущих поколений (ЛВПЦ 1 и 3)

- В основном древесном ярусе присутствуют пять и более древесных пород с возрастом старше 55 лет и запас главной породы не более 70%.
- Возраст второго яруса отличается более чем на 30 лет от основного древесного яруса, возраст основного яруса не менее 80 лет.
- Встречаются деревья с возрастом на 20 лет старше, чем отобранные по критерию 2.

Как правило, разновозрастная структура насаждений является результатом различных естественных нарушений (ветровалы, пожары, засухи, деятельность бобров и др.). А формирование естественных климаксовых еловых лесов невозможно без естественных нарушений полога, благодаря которым создаются условия для успешного роста и

развития подростка. Образование окон различного возраста в пологе древостоя приводит к пестрой мозаике экологических условий.

1.7. Участки леса после крупных естественных (пожары, ветровалы, подтопления, засухи) нарушений (ЛВПЦ 1 и 3) - участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных, которые содержат описание нарушений.

Крупные нарушения древесного полога создают условия для восстановления лесов в естественных условиях. Биоразнообразие территории увеличивается за счет видов адаптированных именно к таким участкам (некоторые виды мхов, лишайников, грибов, насекомых).

1.8. Участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения типов лесов (ЛВПЦ 3) - участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных (см. табл. 2).

В настоящее время в Беларуси нет официального списка редких и находящихся под угрозой исчезновения типов леса (охране подлежат только пойменные дубравы). Однако некоторые типы леса часто уничтожаются в результате осушительной мелиорации, строительства линий коммуникаций, лесохозяйственной деятельности. Таким образом, эксперты подготовили список наиболее угрожаемых типов леса, которые необходимы для сохранения биоразнообразия и генетического фонда.

Таблица 2 – Показатели для выделения лесов по критерию 8

Лесная формация	Тип леса	Возраст, лет
Сосняки	сфагновый	все
	приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый	>50
Ельники	брусничный, долгомошный, крапивный, папоротниковый, приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый	>50
Дубравы	снытевый, злаковый, папоротниковый, крапивный, пойменный	>50
Кленовники	все	>40
Липняки	все	>40
Ясенники	все	>50
Березняки	осоковый, осоково-травяной, осоково-сфагновый, брусничный, вересковый	>50
Черноольшанники	ивняковый, болотно-папоротниковый	>50
Осинники	все	>60

1.9. Участки со значительным количеством мертвой древесины различных типов, богатая флора дереворазрушающих грибов (ЛВПЦ 1 и 3) - участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных, запас мертвой древесины более 10% от общего запаса, оценивается для древостоев V и выше класса возраста.

Мертвая древесина играет огромную роль в экологических процессах естественных лесов, формируя свой собственный микроклимат в высоковозрастных лесах. Именно с мертвой древесиной связано около 30-50 % лесных видов флоры и фауны (Angelstam et al. 2003). Огромное разнообразие грибов является хорошим индикатором малонарушенности и возраста лесных сообществ.

1.10. Крупные не фрагментированные участки леса (ЛВПЦ 2) – территории с площадью больше 500 га без вырубок и линий коммуникаций.

Крупные нефрагментированные участки леса в Беларуси представлены в основном лесо-болотными экосистемами. На этих территориях часто можно встретить и малонарушенные участки с большим количеством мертвой древесины и находящиеся в естественном состоянии. Только большие лесные массивы являются естественными местами обитания крупных охраняемых видов животных – рыси, медведя, зубра и др.

1.11. Леса на крутых склонах (ЛВПЦ 4) – склоны с крутизной больше 30°.

С одной стороны в лесах на крутых склонах благодаря хорошему боковому освещению и водному режиму создается свой собственный микроклимат и почвенные условия, благоприятные для развития видов флоры и фауны, присущих только этим участкам. С другой стороны, такие участки часто остаются не затронуты рубками из-за трудного освоения территории.

1.12. Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений или древостоев с единичными старыми деревьями предыдущих поколений (ЛВПЦ 1 и 3)

- В основном древесном ярусе присутствуют пять и более древесных пород с возрастом старше 55 лет и запас главной породы не более 70%.

- Возраст второго яруса отличается более чем на 30 лет от основного древесного яруса, возраст основного яруса не менее 80 лет.

- Встречаются деревья с возрастом на 20 лет старше, чем отобранные по критерию 2.

Как правило, разновозрастная структура насаждений является результатом различных естественных нарушений (ветровалы, пожары, засухи, деятельность бобров и др.). А формирование естественных климаксовых еловых лесов невозможно без естественных нарушений.

полога, благодаря которым создаются условия для успешного роста и развития подростка. Образование окон различного возраста в пологе древостоя приводит к пестрой мозаике экологических условий.

1.13. Участки леса после крупных естественных (пожары, ветровалы, подтопления, засухи) нарушений (ЛВПЦ 1 и 3) - участки естественного леса, отбираемые из лесной базы данных, которые содержат описание нарушений.

1.14. Участки историко-культурной и религиозной значимости (ЛВПЦ 6) – городища, курганы, памятники, кладбища и другие участки, играющие важную роль в сохранении культурного наследия.

Заинтересованные стороны

- работники лесного хозяйства – их основная заинтересованность в охране лесов (от пожаров, болезней и вредителей) с одной стороны и получении древесной продукции с другой стороны;
- районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, контролирующей соблюдение природоохранного законодательства в районе, в том числе в лесах;
- Субподрядные организации, занимающиеся рубкой леса – в первую очередь, их заинтересованность - древесная продукция. Они совершенно не заинтересованы в сохранении биоразнообразия;
- Различные предприятия, расположенные у границ лесхоза;
- Местное население – заинтересованы в возможности заготовки дров, ягод, грибов и прочих недревесных продуктов леса;

2. Мероприятия по сохранению различных категорий ЛВПЦ

Критерий 1 - Малонарушенные лесные участки

– Запрет любой хозяйственной деятельности, включая сбор грибов, ягод и пр.

Критерий 2 - Участки высоковозрастных лесов

– Запрет всех видов рубок главного пользования, а также рубок обновления.

– Запрет огневой очистки лесосек, за исключением сосновых лесов брусничного, верескового и мшистого типов леса.

Критерий 3 - Участки со значительным количеством мертвой древесины различных типов, богатая флора дереворазрушающих грибов

– Запрет сплошнолесосечных и полосно-постепенных рубок главного пользования, а также рубок обновления

– Запрет огневой очистки лесосек

– При проведении хозяйственных мероприятий сохранять крупную валежную древесину различных стадий разложения

Критерий 4 - Крупные не фрагментированные участки леса

– Сохранять существующую фрагментацию лесного покрова

Критерий 5 - Леса на крутых склонах

– Запрет всех видов рубок главного пользования

Критерий 6 - Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений или древостоев с единичными старыми деревьями предыдущих поколений

– Запрет сплошнолесосечных и полосно-постепенных рубок главного пользования

– При проведении всех видов рубок сохранять крупные деревья предыдущих поколений

– При проведении рубок сохранять возрастную и породную структуру насаждений

Критерий 7 - Участки леса после крупных естественных (пожары, ветровалы, подтопления, засухи) нарушений

– В том случае, если они не представляют опасности для ухудшения лесопатологической ситуации и увеличения пожарной опасности – оставление под естественное восстановление

Критерий 8 - Участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения типов лесов

– Запрет всех видов рубок главного пользования и рубок обновления

Критерий 9 - Участки с популяциями редких или угрожаемых видов флоры и фауны

Для всех лесных охраняемых видов растений допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период; не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова; не допускается обработка почвы.

Вид	Мероприятия
Баранец обыкновенный	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – очистка мест рубок допускается частично (от грубых отходов); – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м – предотвращается смена коренных еловых, широколиственно-еловых, черноольховых лесов вторичными мелколиственными; – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7
Прострел луговой	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7; – проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%
Подмаренник трехцветковый	<ul style="list-style-type: none"> – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м; – не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,3; – проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%
Фиалка горная	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6; – проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 50%
Хвощ большой	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м – не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5; – проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 30%
Козилец голый	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6; – проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 30%
Морошка приземистая	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок

Вид	Мероприятия
	<ul style="list-style-type: none"> на сопредельных участках – не менее 30 м – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7; – проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 40%
Черемша	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и постепенные рубки главного пользования; – допустимые виды рубок проводятся во второй половине лета или в зимний период; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м – не рекомендуется уменьшение сомкнутости полога древостоя менее 0,7; – проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 50%
Вахта трехлистная	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются сплошные и постепенные рубки главного пользования; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м – поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6; – проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 30%
Пихта белая	<ul style="list-style-type: none"> – не допускаются все виды рубок главного пользования; – при проведении рубок ухода и выборочных санитарных рубок допускается изъятие древесных пород – конкурентов пихты; – огневая очистка допускается в осенне-зимний период на расстоянии не менее 10 метров от растущих растений пихты; – защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м; – не рекомендуется уменьшение сомкнутости полога древостоя менее 0,6; – проективное покрытие подроста ели, граба, дуба и подлеска не должно в совокупности превышать 40%
Филин	<ul style="list-style-type: none"> – в местах гнездования запрет рубок главного пользования; – сохранение насаждений смешанных по составу; – сохранение сухостоя и мертвой древесины
Серый журавль	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение естественного состояния болот; – запрет весенних сельскохозяйственных палов;
Чеглок	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение болот в естественном состоянии; – строительство искусственных оснований для гнезд; – сохранение участков леса на островах среди болот
Рысь европейская	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение существующего режима лесопользования; – регулирование рекреационной нагрузки на леса
Медведь бурый	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение существующего режима лесопользования; – регулирование рекреационной нагрузки на леса
Барсук	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение существующего режима использования ; – регулирование рекреационной нагрузки на леса; – запрет всех видов хозяйственной деятельности в местах расположения барсучьих нор

Критерий 10 - Участки с наличием в древесном ярусе редких широколиственных пород

- Запрет сплошных и постепенных рубок главного пользования;
- Рубки ухода должны быть направлены на сохранение клена, липы, ильма, вяза

Критерий 11 - Участки леса в естественных поймах рек, вокруг истоков рек и родников

- Запрет сплошных и постепенных рубок главного пользования, рубок обновления;
- В пойменных лесах – запрет всех видов рубок за исключением уборки части сухостойных деревьев

Критерий 12 - Участки леса с ограниченной доступностью

- Ограничение всех видов лесохозяйственной деятельности

Критерий 13 – Открытые естественные болота

- Запрет добычи торфа
- Запрет строительства осушительных каналов

3. Мониторинг

Основная цель проведения мониторинга – совершенствование системы ведения лесного хозяйства для сохранения ЛВПЦ. Несмотря на то, что в республике несколько организаций осуществляющих различные виды мониторинга (Белгослес, Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Министерство лесного хозяйства и сами лесхозы), мониторинг лесов важных для сохранения биоразнообразия не проводится. Исключение составляет только комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях, который проводится последние три года.

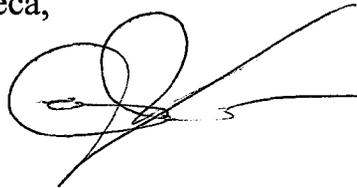
Программа и методика мониторинга особо ценных лесных экосистем на территории разработана на основании «Методики проведения мониторинга растительного мира в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь».

Система мониторинга ЛВПЦ включает в себя следующие объекты:
- вся территория лесхоза - оценивается количественное соотношение и состояние ЛВПЦ; оценка осуществляется по материалам лесо- и землеустройства, ведомственного учета, данным аэро- и космической съемки каждые 5 лет;

- комплекс постоянных мониторинговых маршрутов – оценивается характер и степень угроз выделенных ЛВПЦ; оценка осуществляется ежегодно при выполнении обходов лесниками;
- постоянные пункты наблюдений – оценивается состояние и динамики развития основных категорий ЛВПЦ в долгосрочной динамике; проводится раз в пять лет;
- места обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений – оценивается состояние и динамика популяций

Накопление и анализ данных мониторинга ЛВПЦ проводят работники отдела охраны и защиты леса лесхозов. На основании анализа устанавливаются новые пороговые значения и разрабатываются мероприятия по управлению ЛВПЦ с привлечением специалистов ботаников и зоологов если необходимо.

Начальник отдела охраны и защиты леса,
охоты и охотничьего туризма
Могилёвского ГПЛХО



Ю.В. Галезник