

Национальная Академия Наук Беларуси

ГНУ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф.КУПРЕВИЧА  
НАН БЕЛАРУСИ»

УДК 630.1; 630.2; 504.062

Инв. №

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГНУ «Институт  
экспериментальной ботаники  
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»

\_\_\_\_\_ А.В.Пугачевский

« 1 » августа 2012 г.

**ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**«Разработать перечень участков лесного фонда ГЛХУ «Копыльский лесхоз»,  
соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной  
ценности»  
(заключительный)**

Зам. директора по научной  
работе, к.б.н.

\_\_\_\_\_

*подпись*

01.08.2012

\_\_\_\_\_

*дата*

Т.Ф.Сосновская

\_\_\_\_\_

*ФИО*

Руководитель НИР, к.б.н.

\_\_\_\_\_

*подпись*

01.08.2012

\_\_\_\_\_

*дата*

М.В.Ермохин

\_\_\_\_\_

*ФИО*

Минск 2012

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель задания, Старший научный сотрудник	<hr/> <i>подпись</i>	<hr/> 01.08.2012 <i>дата</i>	<hr/> М.В.Ермохин <i>ФИО</i>	Раздел 1, Введение, Заключение
---	----------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

Исполнители задания:

Младший научный сотрудник	<hr/> <i>подпись</i>	<hr/> 01.08.2012 <i>дата</i>	<hr/> С.А.Углынец <i>ФИО</i>	Раздел 1, приложения
------------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Нормоконтролёр	<hr/> <i>подпись</i>	<hr/> 01.08.2012 <i>дата</i>	<hr/> М.И.Духович <i>ФИО</i>	
----------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

## РЕФЕРАТ

Отчет 23 с., 1 табл., 1 рис., 1 прилож.

### ГЛХУ «КОПЫЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ», ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ, КРИТЕРИИ ВЫДЕЛЕНИЯ

Объект исследования – леса высокой природоохранной ценности на территории ГЛХУ «Копыльский лесхоз».

Цель НИР – разработать перечень участков лесного фонда Копыльского лесхоза, соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной ценности.

На основании материалов учета лесного фонда, ООПТ и научной информации на территории Копыльского лесхоза разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения различных категорий лесов высокой природоохранной ценности и составлены карты-схемы их распространения на территории лесхоза.

Области применения – лесное хозяйство, лесная сертификация, экология.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТНЕСЕНИЕ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА К ЛЕСАМ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ .....	6
1.1. Термины и определения .....	6
1.2. Участки лесного фонда, отнесенные к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности.....	6
1.3. Репрезентативность участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности .....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Перечень участков лесного фонда, соответствующих различным категориям ЛВПЦ на территории ГЛХУ «Копыльский лесхоз».....	16

## ВВЕДЕНИЕ

Беларусь с 1999 года начала процесс сертификации земель государственного лесного фонда в соответствии со стандартами Лесного Попечительского Совета (ЛПС) (в английской версии FSC). Одним из основных принципов FSC является защита и сохранение лесных участков, которые имеют природоохранную, социальную и экономическую ценность, т.н. Лесов Высокой Природоохранной ценности, или ЛВПЦ (High Conservation Value Forests, HCVF).

Белорусское природоохранное и лесное законодательство достаточно хорошо проработано и в соответствии с ним выделяются различные категории особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков леса, леса разделены на группы и категории защитности, в зависимости от выполняемых функций, что позволяет относить эти участки к различным категориям ЛВПЦ. Для каждого лесного участка (или их группы) устанавливается отдельный режим охраны и использования.

В соответствии с концепцией, разработанной Лесным Попечительским Советом, выделяют 6 основных типов ЛВПЦ, каждый из которых имеет свои особенности:

ЛВПЦ 1. Места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения.

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

К ЛВПЦ могут быть отнесены как территории, занимающие площадь десятки тысяч гектар (крупные заповедники, заказники), так и отдельные участки площадью менее одного гектара (участки леса вокруг родников, памятников, святые рощи и пр.).

Большинство территорий с ограниченным режимом лесопользования, выделенных в соответствии с национальным законодательством, удовлетворяют требованиям по выделению ЛВПЦ. Однако, до сих пор существует недопонимание со стороны аудиторов и самих работников лесного хозяйства – какие участки лесного фонда с ограниченным режимом лесопользования соответствуют лесам высокой природоохранной ценности.

В работе проанализированы материалы учета лесного фонда Копыльского лесхоза, материалы инвентаризации и положения об особо охраняемых природных территориях; разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения ЛВПЦ

Рекомендации по отнесению ЛВПЦ разработаны на основании научных исследований, а также с учетом национального и международного опыта выделения различных их категорий.

# 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТНЕСЕНИЕ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА К ЛЕСАМ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

## 1.1. Термины и определения

**Лесной Попечительский Совет (Forest Stewardship Council – FSC)** – международная некоммерческая организация в форме ассоциации, которая состоит из представителей экологических и социальных организаций, продавцов лесоматериалов, лесничих, коренных малочисленных народов, лесных корпораций, сертификационных организаций из многих стран мира.

**Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)** – участки лесного фонда (лесные и нелесные), имеющие особую социальную или экологическую ценность, выделяемые в соответствии со стандартом FSC.

**Биотоп** – участок с однородными экологическими условиями, являющийся местом обитания и произрастания свойственной этим условиям совокупности видов диких животных, дикорастущих растений и микроорганизмов.

**Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных и дикорастущих растений** – виды, занесенные в соответствии с законодательством Республики Беларусь в Красную книгу Беларуси или подпадающие под действие международных природоохранных договоров Республики Беларусь.

**Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения биотопы** – а) естественно редкие биотопы, потенциально уязвимые в силу своих экологических особенностей, и б) биотопы, широко распространенные, но находящиеся под угрозой исчезновения или сокращающие свою площадь в результате антропогенного воздействия.

## 1.2. Участки лесного фонда, отнесенные к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности

**ЛВПЦ 1. Места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях (193,7 га).** Включают наиболее богатые видами экосистемы, играющих ключевую роль сразу для большого количества видов животных и растений, особенно редких, исчезающих и уязвимых, или для особенно крупных популяций таких видов.

В соответствии с национальным лесным и природоохранным законодательством к этой категории на территории Копыльского лесхоза отнесены (таблица А1):

- часть ботанического памятника природы местного значения «Дубрава кисличная» – *37,9 га*;
- часть биологического заказника местного значения «Ракитник» – *4,8 га*;
- ОЗУ «Участки леса с наличием редких видов животных и растений» – *151,0 га*.

**ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.**

На территории ГЛХУ «Копыльский лесхоз» отсутствуют крупные лесные массивы с ограниченным режимом лесопользования, которые в настоящее время могут быть выделены как ЛВПЦ 2.

### **ЛВПЦ 3. Участки лесного фонда, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения биотопы или их комплексы (41,0 га).**

На территории лесохозяйственного учреждения расположены не только покрытые лесом земли, но и различные категории непокрытых лесом земель. Некоторые из них являются участками высокой природоохранной ценности: естественные луга, реки и озера, непокрытые лесом болота. Наряду с лесами они требуют выделения в качестве территорий с высокой природоохранной ценностью.

*Перечень редких или находящихся под угрозой исчезновения биотопов Беларуси (разработан ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси» на основе национального и международного опыта):*

#### **Водоемы и водотоки:**

- Мезотрофные с признаками олиготрофии и мезотрофные озера полушникового типа (с растительностью классов *Littorelletea uniflorae* и/или *Isoeto-Nanojuncetea*);
- Мезотрофные с признаками олиготрофии и мезотрофные озера харового типа (с развитой донной растительностью из харовых водорослей);
- Мезотрофные и эвтрофные озера зарастающие погруженной и плавающей растительностью (классов *Potametea* и *Lemnetea minoris*);
- Дистрофные (с небольшим количеством питательных веществ) озера среди верховых и переходных болот (с растительностью класса *Utricularietea intermedio-minoris*);
- Постоянные озера в суффозионно-карстовых котловинах, временные озера в суффозионных западинах, лимнокрен (родниковые озера);
- Водотоки малых и средних рек с быстрым течением и прозрачной водой (с растительностью класса *Potametea*);
- Участки флювиального рельефа (отмели, острова, пляжи), покрываемые в периоды паводков илом (с растительностью класса *Bidentetea tripartite*);

#### **Пустоши и луга:**

- Эоловые формы рельефа с псаммофильной (песколюбивой) растительностью;
- Кустарничковые пустоши с господством вереска обыкновенного *Calluna vulgaris* на минеральных почвах;
- Сообщества с господством можжевельника обыкновенного *Juniperus communis* на пустошах или лугах;
- Луга на сухих песчаных почвах с ксеро- и псаммофильной растительностью (класс *Koelerio-Corynephoretea*);
- Луга на сухих карбонатных почвах (растительность класса *Festuco-Brometea*);
- Богатые видами луга с белоусом торчащим *Nardus stricta*;
- Луга на почвах умеренного увлажнения с богатым видовым составом;
- Луга на влажных почвах с преобладанием в составе растительности молинии голубой *Molinia caerulea*;
- Гидрофильные высокотравные экотонные (луг-болото) сообщества;
- Естественные луга в поймах рек (с растительностью союза *Cnidion dubii*);
- Осоковые луга в поймах рек;
- Естественные сенокосные низинные луга;
- Фенноскандинавские лесные луга;

#### **Болота и родниковые поля:**

- Ненарушенные верховые болота (омбротрофные моховые болота, питаемые атмосферными осадками) (растительность классов *Oxycocco-Sphagneteta* и *Scheuchzerio-Caricetea*);
- Нарушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению;
- Переходные болота (мезотрофные травяно-моховые болота со смешанным типом питания – грунтовое и атмосферное);
- Обнаженные торфяные и минеральные заиленные субстраты (растительность союза *Rhynchosporion*);
- Родники и родниковые поля;
- Кальцефитные низинные болота.

**Геологические обнажения:**

- Естественные обнажения геологических пород (в оврагах, балках, по берегам рек);

**Леса:**

Общие условия для выделения редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных биотопов

1. Леса естественного происхождения.
2. Леса высоковозрастные и/или разновозрастные: в составе древостоя первого яруса не менее 50% деревьев возрастом более 140 лет (для хвойных и широколиственных лесов) или 90 лет (для мелколиственных лесов). Для лесов пойменных, лесов на островах среди болот, рек, озер ограничений по возрасту нет.
3. Лесная экосистема отличается неоднородностью среды, обусловленной естественной динамикой: наличием «окон» в пологе, ветровально-почвенных комплексов, мертвой древесины в виде валежа (всех стадий разложения) и сухостоя, жизнедеятельностью животных (дупла, норы, муравейники, деятельность бобров и пр.).
4. Леса не затронуты лесохозяйственной деятельностью или проведенные лесохозяйственные мероприятия не изменили естественную динамику лесной экосистемы.
5. Сохраняется естественный гидрологический режим.

- Западная тайга;
- Подтаежные широколиственные плакорные леса (дубравы *Querceta*, ясенники *Fraxineta*, липняки *Tilieta*, кленовники *Acereta*);
- Еловые леса (*Piceeta frondosaro-coniferae*) с богатой травянистой растительностью;
- Леса на озах;
- Лесные пастбища;
- Заболоченные лиственные леса на водоразделах;
- Неморальные широколиственные плакорные леса (дубравы *Querceta*, ясенники *Fraxineta*, липняки *Tilieta*, кленовники *Acereta*);
- Неморальные широколиственные леса с участием дуба скального *Quercus petraea* (*Querceta: Quercus robur+Quercus petraea*) (встречаются только в НП «Беловежская пуща»);



- Широколиственные и смешанные леса в оврагах, на крутых склонах холмов, берегов рек и озер;
- Сосново-дубовые плакорные леса (*Pineto-Querceta*);
- Хвойные и мелколиственные леса на верховых и переходных болотах, на избыточно увлажненных почвах вдоль болот, рек и ручьев;
- Лиственные леса в долинах рек (заболоченные черноольхово-ясеновые леса и леса с ивой белой);
- Широколиственные леса в поймах рек (дубравы и ясенники пойменные *Querceta et Fraxineta fluvialis*);
- Сосновые лишайниковые леса (*Pineta cladinosum*).

Не все из этих категорий биотопов можно встретить на территории лесхоза и их детальное описание требует детальных полевых исследований, что невозможно в рамках данной работы. Поэтому частично они были выбраны с использованием: материалов учета лесного фонда, положением об ООПТ, материалам научных исследований и кадастру растительного мира.

В соответствии с национальным лесным и природоохранным законодательством к этой категории на территории Копыльского лесхоза отнесены (таблица А2):

- ОЗУ «Участки леса в болотных лесах» – **3,1 га**;
- часть ботанического памятника природы местного значения «Дубрава кисличная» – **37,9 га**.

**ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции (почвозащитные, водозащитные) (9243,7 га).**

В соответствии с национальным лесным законодательством «Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса» (Указ Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 364) к этой категории на территории Копыльского лесхоза отнесены (таблица А3):

- участки, попавшие в категорию защитности «Запретные полосы», выполняющие водоохраные функции – **9211,9 га**;
- ОЗУ «Прибрежные полосы леса» – **26,7 га**;
- ОЗУ «Участки леса на легко размываемых и развеваемых землях» – **5,1 га**.

**ЛВПЦ 5, 6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения, а также для сохранения самобытных культурных традиций местного населения (1770,4 га).**

В соответствии с требованиями и стандартами FSC к ЛВПЦ 5, 6 относятся участки леса, без которых невозможно существование местного населения. С этой точки зрения критерий работает только для коренных народов живущих народными промыслами. В то же время в условиях Беларуси к этой категории условно можно относить: места массового сбора грибов и ягод, лесопарковые участки вокруг населенных пунктов, археологические и исторические объекты на территории лесного фонда, места боевой славы и массовых захоронений, кладбища, часовни, культовые рощи, деревья, родники, камни и др. места.

На территории Копыльского лесхоза к этой категории отнесены (таблица А4):

- лесопарковые части зеленых зон – **185,0 га**;
- полосы леса вокруг населенных пунктов – **1583,2 га**;
- исторические места – **2,2га**.

Общая площадь участков леса, отобранных как ЛВПЦ на территории Копыльского лесхоза составляет – **10614,7 га (30,4 % от площади лесхоза)**. Отдельные участки могли быть отнесены сразу к нескольким категориям в зависимости от выполняемых ими функций, что существенно повышает их природоохранную ценность (рисунок 1). Так, сразу в три категории (ЛВПЦ 1, 3, 5) были отобраны отдельные участки леса биологического заказника местного значения «Ракитник». В приложении А приведен полный перечень лесных выделов Копыльского лесхоза, отнесенных к различным категориям ЛВПЦ.

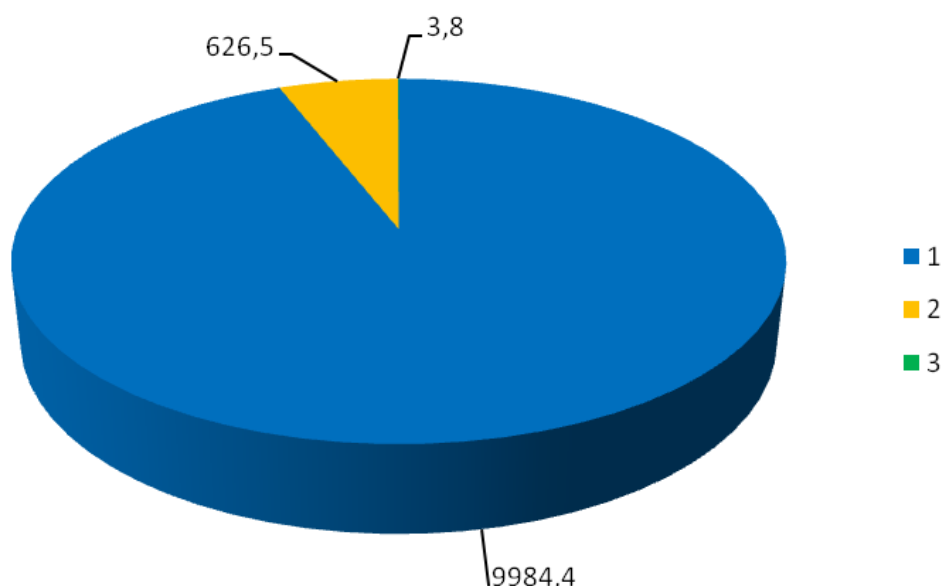


Рисунок 1. Площадь (га) участков лесного фонда отнесенных к одной, двум или трем категориям ЛВПЦ

### 1.3. Репрезентативность участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности

Леса высокой природоохранной ценности представлены 77 типами леса и охватывают практически весь спектр типов, встречающихся на территории Копыльского лесхоза (таблица). Здесь представлены хвойные сосновые леса от сухих сосняков лишайниковых на минеральных почвах до сосняков багульниковых и ельников приручейно-травяных.

Дубравы занимают 664,2 га. Среди них встречаются и пойменные типы леса (9,6 га) приуроченные к пойме р. Неман. Достаточно большую площадь занимают леса с доминированием ясеня и клена (288,2 га). Более 1,4 тыс.га занимают коренные фитоценозы пушистоберезняков и черноольшанников на переходных и низинных

болотах. Достаточно большую площадь занимают производные сообщества осинников (253,4 га) и бородавчатоберезняков (более 1,7 тыс. га), сформировавшиеся на месте хвойных и широколиственно-хвойных лесов. На отдельных участках в древостоях доминирует граб (175,3 га). Небольшая площадь (78,9 га) занята ивняками.

Среди ЛВПЦ можно встретить и участки с лесными культурами интродуцентов: лиственницы, дуба красного и тополей. Их общая площадь всего 35,3 га и расположены они среди лесных массивов, отнесенных к ЛВПЦ 4 и 5.

Таблица. Типологическая структура участков лесного фонда отнесенных к лесам высокой природоохранной ценности\*

Серия типов леса	Площадь по лесным формациям, га/%													Итого
	Сос- няки	Ель- ники	Дуб- равы	Ясен- ники	Кленов- ники	Граб- няки	Берез- няки	Черно- ольшан- ники	Осин- ники	Ив- няки	Дубравы (дуб красный)	Лист- вяги	Тополев- ники	
Лишайниковая	<u>1,6</u> 0,4													<u>1,6</u> 0,2
Вересковая	<u>8,3</u> 0,2						<u>0,2</u> 0,9							<u>8,5</u> 0,8
Мшистая	<u>416,3</u> 1,2	<u>1,8</u> 0,2					<u>135,9</u> 6,2							<u>554,0</u> 5,3
Орляковая	<u>2158,4</u> 53,2	<u>265,7</u> 15,8	<u>33,7</u> 5,7		<u>77,5</u> 65,1		<u>465,1</u> 21,2		<u>14,9</u> 5,9		<u>2,4</u> 26,7	<u>3,0</u> 65,2	<u>1,0</u> 4,7	<u>321,7</u> 29,0
Кисличная	<u>1187,1</u> 29,2	<u>1259,3</u> 74,8	<u>573,5</u> 86,3	<u>52,1</u> 3,8	<u>22,1</u> 18,6	<u>164,5</u> 93,8	<u>938,9</u> 42,8	<u>39,2</u> 4,1	<u>138,8</u> 54,8	<u>2,3</u> 2,9	<u>4,5</u> 5,0	<u>1,6</u> 34,8	<u>19,3</u> 88,9	<u>443,2</u> 42,2
Снытевая		<u>39,9</u> 2,4	<u>42,6</u> 6,4	<u>55,5</u> 32,8	<u>2,2</u> 1,8	<u>1,8</u> 6,2	<u>91,9</u> 4,2	<u>173,7</u> 17,8	<u>86,2</u> 34,2				<u>1,4</u> 6,5	<u>54,2</u> 4,8
Крапивная		<u>5,6</u> 0,3	<u>2,1</u> 0,3	<u>35,4</u> 2,9	<u>0,3</u> 0,3		<u>7,0</u> 3,2	<u>351,1</u> 35,9	<u>0,3</u> 0,1					<u>464,8</u> 4,5
Папоротниковая		<u>44,9</u> 2,7	<u>0,4</u> 0,6	<u>23,3</u> 13,8	<u>16,9</u> 14,2		<u>25,3</u> 11,4	<u>25,0</u> 3,0		<u>1,8</u> 2,3				<u>542,6</u> 5,3
Приручейно- травяная	<u>2,0</u> 0,5	<u>1,9</u> 0,1					<u>84,7</u> 3,9		<u>4,3</u> 1,7					<u>11,9</u> 1,6
Черничная	<u>157,3</u> 3,9	<u>65,5</u> 3,9	<u>2,3</u> 0,3				<u>51,2</u> 2,3		<u>7,5</u> 3,0		<u>2,1</u> 23,3			<u>285,9</u> 2,7
Долгомощная	<u>94,1</u> 2,3						<u>52,2</u> 2,4		<u>1,4</u> 0,6					<u>147,7</u> 1,4
Багульниковая	<u>28,1</u> 0,7													<u>28,1</u> 0,3

Серия типов леса	Площадь по лесным формациям, га/%													Итого
	Сос- няки	Ель- ники	Дуб- равы	Ясен- ники	Кленов- ники	Граб- няки	Берез- няки	Черно- ольшан- ники	Осин- ники	Ив- няки	Дубравы (дуб красный)	Лист- вяги	Тополев- ники	
Осоково- сфагновая							<u>3,1</u> 0,1							<u>3,1</u> 0,3
Осоковая							<u>1,8</u> 0,8	<u>52,6</u> 5,4		<u>73,0</u> 92,5				<u>127,4</u> 1,2
Осоково- травяная							<u>37,2</u> 1,7							<u>37,2</u> 0,4
Болотно- папоротниковая							<u>4,9</u> 0,2							<u>4,9</u> 0,5
Ивняковая							<u>8,4</u> 0,4							<u>8,4</u> 0,9
Таволговая				<u>2,9</u> 1,7				<u>155,7</u> 15,9		<u>1,8</u> 2,3				<u>16,4</u> 1,5
Ольхово- пойменная			<u>2,6</u> 0,4											<u>2,6</u> 0,2
Широкотравно- пойменная			<u>7,0</u> 1,5											<u>7,0</u> 0,7
Всего	<u>471,2</u> 100,0	<u>1684,6</u> 100,0	<u>664,2</u> 100,0	<u>169,2</u> 100,0	<u>119,0</u> 100,0	<u>175,3</u> 100,0	<u>2195,8</u> 100,0	<u>977,3</u> 100,0	<u>253,4</u> 100,0	<u>78,9</u> 100,0	<u>9,0</u> 100,0	<u>4,6</u> 100,0	<u>21,7</u> 100,0	<u>1424,2</u> 100,0

\*В таблице приведена площадь только покрытых лесом земель

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании научных исследований, а также с учетом национального и международного опыта выделения различных категорий ЛВПЦ разработаны рекомендации по отнесению лесов высокой природоохранной ценности.

По материалам учета лесного фонда, инвентаризации ООПТ и научной информации на территории ГЛХУ «Копыльский лесхоз» выделены участки леса, соответствующие различным категориям лесов высокой природоохранной ценности и установлено соответствие между национальным лесным и природоохранным законодательством и стандартами FSC.

Общая площадь земель лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ, составляет 10614,7 га, в том числе отобранных в одну категорию – 9984,4 га, двум категориям – 626,5, трем категориям – 3,5 га.

Площадь ЛВПЦ 1 составляет – 193,7 га; ЛВПЦ 3 – 41,0 га, ЛВПЦ 4 – 9243,7 га, ЛВПЦ 5 и 6 – 1770,4 га.

Все выделенные участки в настоящее время попадают либо под действие природоохранного законодательства (памятники природы и заказники), либо отнесены к различным категориям защитности лесов I группы или ОЗУ в соответствии с «Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса». Эти участки имеют различные ограничения по лесопользованию, направленные на сохранение лесами их природоохранных функций.

Результаты работы могут быть использованы при планировании лесохозяйственных мероприятий в соответствии с требованиями международной лесной сертификации по системе FSC.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Временные стандарты SmartWood для оценки лесоправления в Республике Беларусь, SmartWood, 2011
- 2 Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, 2008.
- 3 Разработать систему идентификации, охраны и управления биотопами национальной и международной значимости // отчет о НИР № г.р. 20102699 от 18.10.2010. ИЭБ НАН Беларуси, 2011.
- 4 Справочник таксатора / В.С.Мирошников, О.А.Труль, В.Е.Ермаков и др. / Под общ. ред. В.С.Мирошникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ураджай, 1980. – 360 с.
- 5 Стандарт лесоправления для Республики Беларусь, SGS Qualifor #AD 33-BY-03, 2011.
- 6 Юркевич, И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И.Д. Юркевич. – Минск: Наука и техника, 1980. – 120 с.
- 7 Юркевич, И.Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 288 с.
- 8 Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1979. – 247 с.
- 9 Biotopu rokasgramata: Eiropas Savienibas aizsargajamie biotope Latvija. – Riga, 2004. – 160 p.
- 10 Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention) 1979.
- 11 Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.
- 12 Europines svarbos buveines Lietuvoje: Lietuvoje aptincamu Europos Sajungai svarbiu buveiniu tipu aiskinamasis vadovas. – Vilnius, 2001. – 140 p.
- 13 Natura 2000 and forests “Challenges and opportunities” - Interpretation guide. – Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities. – 2003. – 101 p.
- 14 The Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR27. European commission dg environment. Nature and biodiversity – July, 2007.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А1. Перечень выделов Копыльского лесхоза, отнесенных к категории ЛВПЦ 1

Квартал	Выдел	Площадь, га
Бобовнянское лесничество		
53	31, 5	12,0
57	10, 25	6,9
Итого по лесничеству		18,9
Коловское лесничество		
24	6	5,4
38	29	0,8
41	14	9,8
53	17, 18, 20, 21	4,8
Итого по лесничеству		20,8
Копыльское лесничество		
1	24	5,3
17	9	6,4
39	7, 13	6,7
45	2, 5, 13-15, 19	30,2
69	6, 10, 11, 16, 19, 20, 22, 24, 25, 32, 35	38,5

Квартал	Выдел	Площадь, га
71	36	0,3
72	10, 14	6,1
Итого по лесничеству		93,5
Орликовское лесничество		
13	28	7,8
30	19	6,3
40	38	0,8
61	38	0,6
64	11	1,3
Итого по лесничеству		16,8
Старицкое лесничество		
50	47	1,8
54	21	4,0
57	3, 7-9	37,9
Итого по лесничеству		43,7
Всего		193,7



Таблица А2. Перечень выделов Копыльского лесхоза, отнесенных к категории ЛВПЦ 3

Квартал	Выдел	Площадь, га
Бобовнянское лесничество		
16	9	1,4
Итого по лесничеству		1,4
Старицкое лесничество		
52	9	1,7
57	3, 7-9	37,9
Итого по лесничеству		39,6
Всего		41,0

Таблица А3. Перечень выделов Копыльского лесхоза, отнесенных к категории ЛВПЦ 4

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
Бобовнянское лесничество					
1	1, 3-8, 10-32, 35	71,1	51	34, 37-41, 44-46, 48 1, 6	2,3
2	1-60	151,4	53	5-7, 12-15, 21-23, 28, 29	25,0
3	1-31	140,6	57	1-8, 15	15,1
4	1-14	83,4	58	7-10, 25, 26, 32-36, 38, 43, 44	20,9
5	1-7, 9, 11-37	145,5	60	1-8, 10-15, 18, 19, 21, 22, 24-27, 33, 34, 39- 41, 44, 45, 47-55, 57- 61, 70-74	78,6
6	1-24, 27	65,4	62	1, 4, 6	8,0
7	21-38	15,4	64	1-25	80,0
8	1-7, 9-32, 34-43	145,4	65	1-52, 54-66, 68-95, 100	154,6
9	1-36	110,2	66	1-3, 5, 6, 8, 9, 11-13	15,4
10	1-41, 45-51	128,5	Итого по лесничеству		2897,2
11	1-12	67,6	Коловское лесничество		
14	1-19	96,8	2	22, 23, 28-31, 35	10,0
15	1-55	109,1	3	1-6, 13-16	41,9
16	1-36	109,2	4	18, 19	2,3
17	1-9, 12, 13	38,2	6	1-28, 34	137,2
20	44-47, 51, 52, 55-57, 59, 61-73	51,8	7	16, 18, 19, 21, 23, 27- 31, 33-41, 43, 44, 47- 55, 61, 62	73,1
21	18-21, 23, 24, 28-34, 36-47, 49-52, 54-59, 61	39,9	8	27-38	27,3
23	1-30, 34	83,2	9	33-50	37,0
24	1-39	100,3	10	1-7, 9-30	67,3
28	21, 35	7,1	11	1-9, 11-15, 17-39, 42	57,0
29	14-16, 26-28, 33, 39, 44-48, 52-55, 58-60, 65	44,1	12	1-68	93,8
30	1, 12, 20, 26, 28, 36- 38, 43-45, 47-49, 54- 56, 63, 65, 70-73, 78 7-16, 21-25, 51, 52,	55,5	13	1-56, 61	124,7
35	64-70, 80, 81, 83-88, 99-110, 120	87,6	14	1-52, 55	151,1
36	1, 2, 4-20, 22-56, 58- 67, 69-71, 81-87, 90, 91, 96, 97	187,9	20	1-7, 56	20,4
37	1-5, 14-19, 22, 23, 26- 35	79,9	24	12, 13, 15-20, 22, 23, 26-36, 38	31,8
42	26, 35-37, 39-64, 66	69,1	25	22, 27, 28, 30-36	14,1
43	1-3, 5-9, 11-14, 16- 22, 25-33, 35	53,6	32	2, 3, 9, 13, 47-50	8,2
44	5	0,2	33	101-105	8,3
45	1-9, 11-13, 15-22, 25- 27, 30, 31, 34, 35, 37, 45, 46	78,9	35	13-39, 41-50, 53	66,9
49	12, 25	3,8	36	1-13	18,0
50	1-18, 21-26, 28, 33,	76,6	37	1-42	103,3
			38	1-10, 20, 51-53	30,6
			39	1-7	24,5
			40	1, 10-12, 64-67, 77	19,0
			41	1-4, 6-8, 13-16, 23, 24, 29, 36-47	63,9

Квартал	Выдел	Площадь, га
42	1-5, 9, 13-16	21,4
52	1-21	59,6
53	1-35	125,1
54	1, 2, 4	53,6
Итого по лесничеству		1491,4
Копыльское лесничество		
32	22	2,1
33	9	1,5
34	1-13, 34-39, 42	38,6
38	9-15, 23-27, 29, 34, 41-48, 50-55, 57-59	79,1
41	1-5, 8-17, 20, 21, 25- 30, 32-35, 39-52	87,9
42	1-51	87,1
44	1, 2, 5, 6, 11	7,6
46	15-17, 19, 22, 23, 26, 27, 29, 31-34, 36-39, 42-48	69,7
47	1-14, 16-24, 26, 28, 29, 31-34	68,1
48	8-18, 20, 21, 24-26, 29-34, 37-39, 45, 46, 48-51	43,2
50	1-4, 7, 19, 20, 26, 27, 29, 30, 35	15,4
51	2-21, 23-26, 29-34	70,8
52	4-10, 14-25, 27, 28, 30-41, 46-51, 56, 57	117,2
53	14, 18-20, 23-33, 35- 37, 41, 42	51,6
54	1-32, 37, 39, 40, 42	81,9
55	16, 18, 20, 23, 24, 30, 31	7,7
58	1, 4-9, 15-19, 22-25, 31-38, 41-44, 47, 49, 55-59	64,7
60	4-6, 8, 17, 18, 29, 30, 34, 37-39	19,4
61	1-36, 38-56, 61	117,1
62	1, 7, 9, 10, 13-19, 22, 23, 25, 27-29	46,4
63	44-47	5,3
69	30, 36, 40	20,3
70	14-18, 30-36	26,8
78	38	0,4
Итого по лесничеству		1129,9
Орликовское лесничество		
1	6, 7, 13, 14, 18, 19, 23, 25	30,6

Квартал	Выдел	Площадь, га
2	1-16, 22, 42, 60, 62, 65, 66, 73	30,5
6	1	0,4
10	10, 18, 19	6,4
13	1, 2, 9-12, 17-19, 23, 24, 30-34, 38-45	49,8
18	31, 35, 36	1,9
19	2, 4-6, 8-14, 18-20, 24, 25, 29, 38	40,2
20	1-3, 8-11, 14-17, 19, 23-26, 32, 33	44,4
23	29-31, 44-48, 55-59	10,1
26	7, 8, 12, 53	3,7
27	1-3, 9, 14-16, 22, 23, 26-28, 30-34, 36	35,7
30	9, 10, 17-21, 35-37	24,7
31	31-34	5,4
32	1-8, 11-15, 17, 19-38	77,9
35	5-7, 10-12, 16, 17, 20, 23-25	28,7
38	1-26	34,9
39	1-48	79,3
40	1-59	87,4
41	1-69	132,2
42	1-52	109,4
43	1-5, 7-9, 11-24	33,7
44	1-93	147,0
45	2-38	91,0
49	1-17, 19-28	47,1
50	1-4, 6, 7, 9-11, 13-60	84,8
51	1-69, 73	132,7
52	1-24	33,2
53	1-43	108,6
54	1-40	70,1
55	1-21	15,8
56	1-54	87,6
57	1-3, 6-65	128,5
58	1-72	141,0
59	1-92	139,1
60	1-34	40,0
61	1-41, 44	86,1
62	1-33	55,3
63	1-45, 48-51	64,8
64	1-60, 63	121,0
65	1-29	70,2
72	2, 6-10, 15-17, 20-22, 25-30	38,1
76	1-47, 49	58,6

Квартал	Выдел	Площадь, га
77	1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 16	34,4
Итого по лесничеству		2662,3
Старицкое лесничество		
1	26	18,4
2	1, 2, 5-16, 24-27	50,4
3	1-14, 34	16,0
4	11-13	4,6
5	1-7, 9-11, 13, 14	43,3
6	1, 3-5, 7-13, 15-18, 25, 26, 28-30, 38-41	57,7
7	1-4, 6-11, 13-17, 23, 24, 39-46	82,5
8	1-9, 19, 20, 26, 29-32, 36, 38	35,9
17	1, 2, 5, 9, 10, 12-17	39,2
18	7, 9-15, 17	21,7
20	1-14, 16-27, 70	39,6
21	5, 27	2,0
25	8-14	23,4
26	1, 6, 13, 14, 16	6,8
27	1, 3, 4, 9, 17, 19	27,1
31	23-42, 44	37,5
32	1-6, 8-10, 14-16, 18-20, 22-24, 27, 28, 31-35, 38-42, 45, 46, 49-	77,9

Квартал	Выдел	Площадь, га
	54, 60	
33	2-6, 8, 10-12, 14, 15, 17-19, 24, 25, 32-35, 37, 40-46, 50, 51, 53	72,6
35	7-14	12,1
36	1-5, 7-13	32,7
37	1	1,3
51	1-4	19,2
53	3-6, 10, 11, 13-19, 21-39	45,4
56	17-20, 22-26, 29-32, 34, 36-39, 50	53,1
57	1, 2, 12, 16-19, 22, 27	8,7
60	28, 29, 33-40, 42, 44-55	65,3
61	14, 28-34, 36-44	49,0
62	1-8, 12, 13, 15-41	48,4
64	2-10, 17, 20, 21, 23, 25-27, 29-31, 33, 34, 36-46	40,3
70	1-20	30,8
Итого по лесничеству		1062,9
Всего		9243,7

Таблица А4. Перечень выделов Копыльского лесхоза, отнесенных к категории ЛВПЦ 5

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
Бобовнянское лесничество			23	32- 35	6,1
7	20, 21, 31	1,6	24	12, 15, 16, 18- 20, 22- 24, 26- 31, 35, 38	27,8
8	41, 42	1,2	26	21, 25, 30	3,1
14	1, 2	10,7	27	1- 4	8,3
21	52- 62	23,2	32	8, 9, 13, 16- 18, 24- 26, 28- 30, 36- 38, 40- 42, 49, 50	29,3
29	11, 14- 18, 26, 27, 39	25,8	33	8- 13, 23- 26, 29, 33- 38, 45- 47, 58	20,3
35	15, 16	1,7	35	22- 24, 31- 37	15,6
36	2, 4- 9, 11, 12, 15- 20, 25, 27	31,1	37	1	2,0
54	23	0,3	40	1, 2, 8, 9, 11- 17, 20- 23, 38, 64	24,5
58	15, 18, 19, 23, 24, 30, 31	9,5	43	29- 35	19,4
60	47- 49	3,7	44	14, 15, 17	5,3
62	2, 3	3,7	46	1- 10, 14	30,4
65	1- 4, 6- 8, 10- 15, 21- 24, 33, 100	16,4	47	1, 5, 11, 12, 14, 15, 17	23,7
66	1- 4, 11- 13	11,1	48	16, 17, 24, 25	11,0
Итого по лесничеству		140,0	49	10, 12, 16- 18, 25, 26, 29- 31, 33, 34	31,6
Коловское лесничество			50	21- 23, 25, 29	7,4
5	29, 30	1,7	51	6, 8- 10, 13, 14, 23- 25	28,9
7	44, 47, 48, 52, 54, 55, 61, 62	5,6	53	17, 18, 20, 22- 25, 27- 29, 31, 32, 34, 35	23,0
8	18- 20, 24- 26, 29- 31, 34, 35, 39	12,7	Итого по лесничеству		498,6
9	17- 19, 23- 26, 28, 33, 34, 40- 42, 48	21,2	Копыльское лесничество		
11	28, 31, 37- 39	6,8	3	9- 11, 13, 14, 16, 17, 20- 22, 28, 29	21,1
12	1- 4, 7, 14, 15, 22, 29, 33, 36, 37, 41, 42, 44- 49, 53- 56, 65- 68	31,1	6	18, 20, 22, 44- 46	6,4
13	45, 46, 49- 54	15,4	8	2, 3, 6	3,8
14	1	6,3	9	21, 22, 24- 26, 32, 33, 40, 41, 49- 52, 60, 61	22,2
15	2	4,8	13	8, 25, 26, 30, 31	13,1
16	11, 16, 22- 24, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 39	17,0	15	1, 3- 8	16,7
17	1, 4, 7, 12, 13, 20, 21, 25- 27, 29, 30, 32, 33, 36, 41, 45	36,7	16	19, 20, 26, 28- 30	6,7
18	1- 4, 6, 9	11,2	21	1- 29	62,0
19	1- 5	7,9			
20	5	0,8			
21	1, 2	1,7			

Квартал	Выдел	Площадь, га
22	18, 21- 23	10,0
26	1, 2, 51- 53, 56- 59, 61, 65	21,9
29	4, 7, 11- 14, 21, 23, 24	7,4
32	35, 39, 48, 49	7,1
33	18- 20	4,0
36	1- 7	14,9
39	5, 34, 35	3,8
40	8, 10, 12- 14	6,8
41	11- 16, 20, 25- 27, 32	26,5
42	1- 4, 9- 13, 24- 26, 37, 40- 42, 45	20,9
43	10, 16	2,6
44	22, 26, 27, 30, 44, 57, 66, 68, 69, 71	19,7
45	21- 23, 27, 28	13,1
47	16- 18, 23, 24, 26, 28, 29, 31	25,9
50	1- 4, 7- 10, 13, 15- 21, 24- 29, 32, 33, 39	35,6
51	30- 34	6,1
60	38, 39	1,3
61	31- 35, 39, 40, 43- 45, 48- 52, 56	26,8
63	1- 5, 45, 47- 49, 52, 55	24,5
68	41, 42	4,5
69	12, 14, 15, 21, 23, 29	12,1
70	19, 21- 23, 28, 29, 35, 36	10,8
76	1- 61	123,0
77	1- 8, 10	20,6
78	9, 10, 14, 15, 18- 20, 24, 26- 28, 41	13,8
Итого по лесничеству		615,7
Орликовское лесничество		
2	14- 16, 42, 66, 68- 70	7,0
3	2, 6, 7, 9, 11, 38, 39	6,0
6	1- 4, 45, 48	4,2
8	1- 7	7,9

Квартал	Выдел	Площадь, га
9	1- 4	10,9
23	14, 18- 20, 25- 27, 40- 43	22,4
26	24, 33, 45, 46	2,5
44	1- 10, 14, 38, 39, 48, 53- 55, 58- 64, 70- 72, 76- 78, 84	55,7
46	1, 3, 9, 15, 17	5,2
48	22- 33, 37- 42	22,8
67	3, 5, 9	13,4
68	4, 7	3,1
69	2, 3, 5- 7	9,2
Итого по лесничеству		170,3
Старицкое лесничество		
3	11, 13, 14, 16, 17, 20, 22, 26	8,1
8	34, 36- 38	5,6
9	14, 15, 22, 23, 27	5,6
12	27, 28, 31, 32, 35	6,9
16	5- 7, 13, 14	6,0
17	4- 6	7,1
20	1- 7, 15, 20, 23, 24, 70	14,9
24	23, 25- 28, 34- 37, 39, 41, 43, 46, 47	22,9
33	38	1,2
40	28	4,3
44	5, 6, 9, 11, 16- 19, 21, 27, 29- 32, 38- 40, 44, 48- 50, 52, 53	31,7
45	11- 13, 16- 19, 23, 24, 26- 30	38,7
46	5, 6, 8- 10, 12, 37, 46, 56, 57, 66, 68, 69	19,6
47	12, 15- 19	4,4
48	12, 15- 22	17,3
50	4, 16, 17	5,6
52	1	5,2
53	13, 22	1,3
54	1- 3	2,8
56	26- 28, 31, 32, 34, 36- 39, 45, 48- 50	28,0

Квартал	Выдел	Площадь, га
57	4, 39	2,9
	1- 4, 6- 9, 21, 23, 24, 36, 48, 55,	
58	62- 64	25,1
	21, 28, 33- 35,	
60	44	21,1
	31, 32, 37- 40,	
61	44	21,8

Квартал	Выдел	Площадь, га
63	1, 2, 15, 25	4,2
	13- 15, 17, 18,	
64	20, 21, 25, 26	14,1
70	7, 8, 10- 17, 19	19,4
Итого по лесничеству		345,8
Всего		1770,4