

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКИХ И ТИПИЧНЫХ БИОТОПОВ

(автор-составитель: Абрамчук А.В.)

Данный ключ представляет собой упрощенную схему выделения лесных типичных и редких биотопов, с использованием таксационных материалов ГЛХУ (ТАКСАЦИОННЫХ ОПИСАНИЙ).

Подготовлен на основе ТКП 17.12-06-2014 (02120) "Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких ландшафтов", а также монографии: "Редкие биотопы Беларуси" (Пугачевский и др., 2013), с использованием руководств по интерпретации: The Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR28, April 2013; Interpretation Manual of the Emerald Yabitats Resolution 4 version 2010; а также Harmonisation between lists of habitat types targeted by Resolution 4 (1996) of the Bern Convention and Annex I of the Habitats Directive.

В начале каждого типа биотопа приводится его название, в соответствии с Директивой о биотопах (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora), название в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120), а также в соответствии с Резолюцией №4 Постоянного комитета Бернской конвенции (Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats).

В таблице ниже, для каждого биотопа, указаны: лесная формация и типы леса, относящиеся к данному биотопу, а также возраст древостоя и геоботаническая подзона, в которой может выделяться данный биотоп. Для некоторых биотопов, дополнительно указаны иные возрастные ограничения, понижающие возраст древостоев, для отнесения его к данному типу биотопа и условия, при которых они применяются. Под таблицей, также указаны основные виды, формирующие напочвенный покров. Эти данные используются при полевых обследованиях.

При выделении биотопов, во всех случаях, границы биотопа должны привязываться либо к границам таксационных выделов либо кварталов. Предпочтению рекомендуется отдавать достаточно крупным участкам, не менее 1 га. Исключение может быть сделано для биотопов имеющих островной характер распространения, например – островные ельники. Графическая схема применения КЛЮЧА приведена в приложении.

Название в Беларуси: Западная тайга.

Директива о биотопах: 9010 – Западная тайга.

Резолюция №4: G1.918 Березовые леса бореальной зоны Евразии; G1.925 Бореальные осиновые леса; G3.A Еловые таежные леса; G3.B Сосновые таежные леса; G1.B3 Бореальные и борео-неморальные ольховые леса.

Хвойные и производные от них мелколиственные (березняки, осинники) леса, в составе подлеска и напочвенного покрова которых господствуют виды бореальной флоры и хорошо развит моховой покров.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Сосняк	ВЕР,БР,МШ,ОР,КИС,ЧЕР,ДМ	100 и >	I, II
Сосняк	ПР-ТР	80 и >	
Ельник	БР	80 и >	
Ельник	МШ,ОР,КИС,ЧЕР,ДМ	100 и >	
Березняк, Осинник	КИС	70 и >	I
Березняк	МШ,ОР,ЧЕР,ДМ,ПР-ТР	70 и >	I, II
Осинник	МШ,ОР,ЧЕР,ДМ	70 и >	

К этой же категории относятся: сосняки и ельники возрастом 80-100 лет, березняки и осинники возрастом 50-70 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- насаждение с разновозрастным древостоем;
- в составе насаждения присутствуют сосны и ели возрастом более 120 лет не менее 10 шт./га;
- насаждение, многократно пройденное низовым пожаром;
- леса, граничащие с естественными водными объектами, болотами, расположенные на островах среди болот или озер.

Напочвенный покров: кустарнички (толокнянка, брусника, черника); травы (дифазиаструмы, плаун булавовидный, плаун годичный, седмичник европейский, майник двулистный, кислица обыкновенная, ожика волосистая, марьянник луговой, костяника, ортилия однобокая, грушанки, зимолубка зонтичная, гудайера ползучая, подъяльник обыкновенный, орляк обыкновенный, золотарник обыкновенный, вероника лекарственная, вейник лесной, трехзубка простертая, луговик извилистый, молиния голубая); мхи (плеурозиум Шребера, дикранум многоножковый, дикранум метловидный, гилокомимум блестящий, птилиум гребешковый, политрихум можжевельный, политрихум обыкновенный, сфагнум Гиргензона), лишайники (кладонии, цетрарии).

Название в Беларуси: Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом.

Директива о биотопах: 9020 – Фенноскандинавские гемибореальные естественные старые широколиственные леса (с дубом, липой, кленом, ясенем или вязом), богатые эпифитами.

Резолюция №4: G1.A1 Дубово-грабовые леса (в бореальном биогеографическом регионе).

Широколиственные плакорные леса на плодородных почвах, произрастающие в переходной зоне от тайги к неморальным лесам. В составе растительности представлены виды и бореального, и неморального комплексов.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Дубрава	КИС,СН,КР,ПАП	100 и >	I
Ясенник	КИС,СН,КР,ПАП	70 и >	
Кленовник	КИС,СН,КР,ПАП	70 и >	
Липняк	КИС,СН,КР,ПАП	70 и >	

К этой же категории относятся: дубравы возрастом 60-100 лет, грабняки, ясенники, кленовики, липняки возрастом 50-70 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- широколиственные по объему составляют более 30% запаса;
- в составе присутствуют деревья дуба, клена, ясеня, ильмовых, граба возрастом более 100 лет не менее 10 шт./га;
- леса, граничащие с естественными водными объектами, болотами, поймами, расположенные на островах среди болот и пойм.

Напочвенный покров: травы (кислица обыкновенная, майник двулистный, хвощ лесной, грушанки, седмичник европейский, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, печеночница благородная, медуница неясная, чина весенняя, копытень европейский, звездчатка ланцетовидная, звездчатка дубравная, подмаренник промежуточный, вороний глаз четырехлистный, ветреничник дубравный, пролесник многолетний, фиалка Ривиниуса, голокучник Линнея, кочедыжник женский, щитовник игольчатый, вейник тростниковидный, бор развесистый, овсяница гигантская, осока пальчатая); мхи (плеурозиум Шребера, гилокомимум блестящий, дикранум метловидный, плагиомниум).

Название в Беларуси: – Еловые леса с богатой травянистой растительностью.

Директива о биотопах: 9050 – Фенноскандинавские еловые леса с богатой травянистой растительностью.

Резолюция №4: G3.A Еловые таежные леса.

Древостои с доминированием ели при значительном участии широколиственных и/или мелколиственных пород, а производные от них мелколиственные (березовые, осиновые, ольховые) леса. В составе нижних ярусов представлены виды бореальной и неморальной флоры, хорошо развит травяной покров.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Ельник	СН,КР,ПАП,ПР-ТР	80 и >	I, II
Ельник	КИС	100 и >	II
Осинник	СН,КР,ПАП,ПР-ТР	60 и >	I, II
Черноольшаник	СН,КР,ПАП	60 и >	I, II
Осинник, Черноольшаник	КИС	60 и >	II
Сероольшаник	СН,ПАП	70 и >	I, II
Березняк	ПР-ТР	60 и >	I, II

К этой же категории относятся: ельники возрастом 60-80 лет, осинники и черноольшаники возрастом 50-60 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- в составе насаждения присутствуют деревья дуба, клена, ясеня, ильмовых возрастом более 100 лет не менее 10 шт./га;
- насаждение с разновозрастной структурой древостоя;
- насаждение с выраженной «оконной» динамикой; многоярусное насаждение, в составе представлены две и более породы широколиственных;
- леса, граничащие с естественными водными объектами, болотами, поймами, расположенные на островах среди болот или озер

Напочвенный покров: травы (сныть обыкновенная, крапива двудомная, кочедыжник женский, кислица обыкновенная, копытень европейский, зеленчук желтый, вороний глаз четырехлистный, пролесник многолетний, двулепестник альпийский, ветреничник дубравный, будра плющевидная, колокольчик крапиволистный, фиалка болотная, скерда болотная, щитовник мужской, страусник обыкновенный, голокучник Линнея, вербейник обыкновенный, хвощ лесной, хвощ болотный, кочедыжник женский, лютик ползучий, паслен сладко-горький, бор развесистый, вейник тростниковидный, овсяница гигантская, осока лесная, осока раздвинутая, осока черная, осока дернистая); мхи (климациум древовидный, плагиомниум, брахитециум, эуринхиум, родобриум розетковидный).

Название в Беларуси: Лесные пастбища.

Директива о биотопах: 9070 – Фенноскандинавские лесные пастбища; 6530 Фенноскандинавские лесные луга.

Резолюция №4: X09 Пастбищные леса

Лесолуговые экосистемы, либо леса с полнотой 0,3-0,5 распространенные преимущественно в долинах крупных рек (Днепр, Припять, Неман, Березина и др.). Представляют собой участки древесной растительности в виде редин или небольших рощ среди луговых формаций.

Формация Леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Дубрава	ОР,СН,КР,ЧЕР	40 и >	Все
Сосняк, березняк	ОР	60 и >	
Осинник	ОР,СН,КР	60 и >	

Напочвенный покров: полкустарники и кустарнички (дрок красильный, раkitники, острокильница чернеющая, черника обыкновенная); травы (орляк обыкновенный, майник двулистный, вероника дубравная, седмичник европейский, ландыш майский, купена душистая, козелец приземистый, земляника лесная, репешок обыкновенный, чистец лекарственный, герань кроваво-красная, пахучка обыкновенная, душица обыкновенная, колокольчик персиколистный, марьянник луговой, марьянник дубравный, кислица обыкновенная, ортилия однобокая, горошек лесной, ластовень лекарственный, горичник горный, перловник поникающий, крапива двудомная, вейник лесной, молиния голубая, мятлики, душистый колосок обыкновенный, лисохвосты, осоки).

Название в Беларуси: Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах.

Директива о биотопах: 9080 – Фенноскандинавские листопадные заболоченные леса.

Резолюция №4: G1.51 Болотные (сфагновые) березовые лес; G1.51 Заболоченные ольховые леса на некислых торфах.

Биотопы, формирующиеся на непроточных постоянно затопленных низинных болотах. Характерен постоянно высокий уровень воды, в результате которого формируется специфический микрорельеф: мозаичное чередование пристволовых островов-кочек с участками водной поверхности.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Черноольшаник	ПАП, БОЛ.П, ТАВ, ОС, ИВ,	70 и >	Все
Березняк	ОС.ТР, БОЛ.П, ИВ	70 и >	

К этой же категории относятся: черноольшаники и березняки возрастом 50-100 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий: расположены на островах среди болот;

- являются частью комплекса с преобладанием болот,
- расположены на болотах, подлежащих особой и/или специальной охране.

Напочвенный покров: травы (телиптерис болотный, кочедыжник женский, таволга вязолистная, зюзник европейский, подмаренник болотный, подмаренник топяной, бодяк болотный, вербейник обыкновенный, камыш лесной, белокрыльник болотный, калужница болотная, лютик ползучий, наумбургия кистецветная, ситник развесистый, хвощ болотный, турча болотная, сабельник болотный, вахта трехлистная, щучка дернистая, осока удлиненная, осока сероватая, осока пузырчатая, осока черная, осока вздутая, тростник южный); мхи (брахитециум, каллиергон, бриум, плагиомниум, плагиотециум, сфагнум узколистный, сфагнум оттопыренный, сфагнум остроконечный, сфагнум болотный).

Название в Беларуси: Неморальные широколиственные леса с грабом.

Директива о биотопах: 9170 – Дубово-грабовые леса.

Резолюция №4: G1.A1 Дубово-грабовые леса.

Широколиственные и производные от них мелколиственные плакорные леса западноевропейского типа, в составе растительности подлеска и напочвенного покрова которых господствуют виды неморальной умеренно теплолюбивой флоры, постоянную примесь в составе насаждений образует граб, который часто формирует хорошо развитый второй ярус.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Дубрава	КИС,СН,КР,ПАП	100 и >	II, III
Ясенник, Грабняк Кленовник, Липняк	КИС,СН, КР,ПАП	70 и >	
Осинник	КИС,СН	70 и >	

К этой же категории относятся: дубравы возрастом 60-100 лет, грабняки, ясенники, кленовики, липняки возрастом 50-70 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- широколиственные по объему составляют более 30% запаса;
- в составе присутствуют деревья дуба, клена, ясеня, ильмовых, граба возрастом более 100 лет не менее 10 шт./га;
- леса, граничащие с естественными водными объектами, болотами, поймами, расположенные на островах среди болот и пойм.

Напочвенный покров: травы (кислица обыкновенная, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, копытень европейский, подлесник европейский, звездчатка ланцетовидная, звездчатка дубравная, лютик шерстистый, лютик кашубский, купена многоцветковая, воронец колосистый, кольник колосистый, чистец лесной, гнездовка настоящая, гусиный лук желтый, хохлатки, медуница неясная, подмаренник душистый, подмаренник промежуточный, пролесник многолетний, фиалка удивительная, вороний глаз четырехлистный, бор развесистый, мятлик дубравный, перловник поникающий, овсяница гигантская, осока волосистая, осока раздвинутая, осока лесная).

Название в Беларуси: Леса в оврагах и на крутых склонах вдоль рек и озер.

Директива о биотопах: 9180 Липово-кленовые (Tilio-Acerion) леса на крутых склонах, каменистых осыпях и в оврагах.

Резолюция №4: G1.A4 Леса в оврагах и на склонах.

Данный тип биотопа, в условиях Беларуси, формируется на крутых склонах оврагов, балок и речных долин. В случае естественной сукцессии, чаще всего, в древостое доминируют липа и клен, значительное участие имеет граб, дуб, вяз и др.

Формация Леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Виды в составе древостоя: С, Е, Д, Г, КЛ. ЛП, В, ОС, Б, ОЛЧ	МШ,ОР, СН,КИС, КР	нет ограничений	Все

Напочвенный покров: видовой состав напочвенного зависит от типа леса и неоднородных экологических условий на склонах и в оврагах (разных условий освещенности в верхних и нижних частях склонов, грунтового увлажнения от бровок к подножью, состава грунтов, проявлений склоновой и глубинной эрозии).

Примечание: границы биотопа устанавливаются в границах выдела, с привязкой к форме рельефа (овраг или сеть связанных между собой оврагов, крутой склон).

Название в Беларуси: Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах.

Директива о биотопах: 91D0 – Леса на болотах.

Резолюция №4: G1.51 Сфагновые березовые леса; G3.D Бореальные болотные хвойные леса; G3.E Неморальные болотные хвойные леса.

Сосновые и пушистоберезовые леса формирующиеся на верховых и переходных болотах, а также, еловые леса на переходных болотах.

Формация Леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Сосняк	БАГ, СФ	120 и >	Все
Сосняк	ОС.СФ	100 и >	
Ельник	ОС.СФ	50 и >	
Березняк	ОС.СФ, ПШ.СФ	70 и >	

К этой же категории относятся: сосняки возрастом 50-100 лет и пушистоберезняки возрастом 50-70 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- граничащие с открытыми болотами;
- являются частью комплекса с преобладанием болот;

Напочвенный покров: кустарнички (клюква болотная, багульник болотный, вереск обыкновенный, водяника черная, мирт болотный, подбел многолистный, голубика топяная); травы пушицы, осоки, молиния голубая, горичник болотный, щитовник гребенчатый, вейник незамеченный, тростник южный, телиптерис болотный, вахта трехлистная, белокрыльник болотный); мхи: сфагнумы, политрихум сжатый, политрихум обыкновенный, плеурозиум Шребера, дикранумы).

Название в Беларуси: Лиственные леса в долинах рек.

Директива о биотопах: 91Е0 – Аллювиальные леса с ольхой черной и ясенем обыкновенным.

Резолюция №4: G1.11 Пойменные ивовые леса; G1.21 Пойменные, периодически затопливаемые ясенево-ольховые леса.

Ключевым аспектом для формирования данного типа биотопа является наличие движения (текучести) поверхностных или грунтовых вод. Это может быть как поемный режим - периодическое затопление в результате разлива рек и ручьев. Так и движение поверхностных грунтовых вод. Главное отличие от биотопов категории 9080 – отсутствие застоя воды.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Ясенник	КР, ПАП, ТАВ, Б-Р	60 и >	Все
Черноольшаник	КР, ПАП, КАС, ТАВ, ОС, БОЛ-П	60 и >	
Ивняк	ПМ	40 и >	

К этой же категории относятся: ясенники и черноольшаники возрастом 50-60 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- граничащие с открытой поймой;
- являющиеся частью комплексов с преобладанием болот;
- расположены на болотах, подлежащих особой и/или специальной охране.

Напочвенный покров: а) ясенники и черноольшаники: травы (телиптерис болотный, кочедыжник женский, крапива пикульниколистная, крапива двудомная, таволга вязолистная, касатик аировидный, зюзник европейский, подмаренник болотный, страусник обыкновенный, сердечник горький, хмель обыкновенный, сныть обыкновенная, двулепестник альпийский, двулепестник парижский, скерда болотная, селезеночник очереднолистный, бодяк огородный, недотрога обыкновенная, щавель прибрежный, кислица обыкновенная, копытень европейский, зеленчук желтый, вороний глаз четырехлистный, звездчатка дубравная, хохлатка полая, чистяк весенний, ветреничник дубравный, ветреничка лютичная, дудник лекарственный, осока удлиненная, осока раздвинутая, осока береговая, осока пузырчатая);

б) белоивняки: травы (василистник желтый, подмаренник болотный, чихотник иволистный, шлемник обыкновенный, вероника длиннолистная, зюзник европейский, окопник лекарственный, паслен сладко-горький, вербейник монетчатый, вербейник обыкновенный, таволга вязолистная, полевика побегообразующая, вейник наземный, двухкосточник тростниковый, мятлик болотный).

Название в Беларуси: Пойменные дубравы.

Директива о биотопах: 91F0 – Смешанные леса из дуба черешчатого, вяза гладкого и вяза малого, ясеня обыкновенного или ясеня узколистного вдоль крупных рек.

Резолюция №4: G1.22 Смешанные дубово-вязово-ясеневые леса вдоль больших рек.

Ключевым аспектом, при формировании данного биотопа, является наличие поемного режима – чередование периодического затопления в результате разлива рек. и значительного снижения уровня грунтовых вод.

Лесная Формация	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Дубрава	ПР-ПМ, Зл. ПМ, ОЛ-ПМ, Я-ПМ, Ш-ПМ	50 и >	Все

Напочвенный покров: а) дубравы прируслово-пойменные, злаково-пойменные, травы: шлемник обыкновенный, вероника длиннолистная, подмаренник болотный, хвощ болотный, чихотник иволистный, девясил британский, вербейник обыкновенный, гравилат речной, крестовник татарский, дербенник прутьевидный, таволга вязолистная, окопник лекарственный, ландыш майский, вейник наземный, двукисточник тростниковый, мятлик болотный, щучка дернистая;

б) дубравы черноольхово-пойменные, травы: зюзник европейский, таволга вязолистная, телиптерис болотный, подмаренник болотный, крапива двудомная, вербейник обыкновенный, гравилат речной, лютик ползучий, паслен сладко-горький, вороний глаз четырехлистный, чистяк весенний, двукисточник тростниковый, осоки;

в) дубравы ясенево-пойменные, широколиственно-пойменные, травы: крапива двудомная, ясменник душистый, зеленчук желтый, копытень европейский, герань Роберта, кислица обыкновенная, сныть обыкновенная, будра плющевидная, щитовник игольчатый, недотрога обыкновенная, селезеночник очереднолистный, хвощ лесной, осоки).

Название в Беларуси – Сосняки лишайниковые.

Директива о биотопах: 91Т0 – Центрально европейские сосновые лишайниковые леса.

Резолюция №4: -

Данный тип биотопа формируется преимущественно на бедных песчаных почвах эолового происхождения (песчаных дюнах, эоловых холмах и др.), в напочвенном покрове которых преобладают лишайники и ксерофитные травы.

Формация Леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Сосняк лишайниковый	ЛШ	60 и >	Все

Напочвенный покров: кустарнички и полукустарнички (вереск обыкновенный, толокнянка обыкновенная, тимьян обыкновенный); травы: ястребиночка волосистая, очиток едкий, гвоздика песчаная, дивала многолетняя, букашник горный, цмин песчаный, осока верещатниковая, келерия сизая, вейник наземный, овсяница овечья, овсяница полесская, булавоносец седой, полевица тонкая; мхи: ракомитриум седой, плеурозиум Шребера, брахитециум беловытай, тортула полевая), лишайники (кладонии, цетрарии).

Название в Беларуси: Сосново-дубовые леса.

Директива о биотопах: -

Резолюция №4: -

Плакорные дубовые леса и сосновые леса с дубом в составе древостоя (и/или с хорошим или обильным возобновлением дуба). Произрастают на повышенных участках рельефа с ровной и слабоволнистой поверхностью, на хорошо дренированных почвах.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Сосняк	МШ, ОР, ЧЕР	100 и >	III
Дубрава	ОР, ЧЕР	100 и >	II, III

К этой же категории относятся: дубравы возрастом 80-100 лет, если они удовлетворяют одному из следующих условий:

- широколиственные по объему составляют более 50% запаса и в составе насаждения присутствуют деревья дуба старше 100 лет не менее 10 шт./га;
- граничат с естественными водными объектами, поймами.

Напочвенный покров: полукустарники и кустарнички (дрок красильный, ракитник регенсбургский, острокильница чернеющая, черника обыкновенная); травы: орляк обыкновенный, майник двулистный, вероника дубравная, седмичник европейский, ландыш майский, купена душистая, козелец приземистый, земляника лесная, репешок обыкновенный, чистец лекарственный, герань кроваво-красная, пахучка обыкновенная, душица обыкновенная, колокольчик персиколистный, марьянник луговой, марьянник дубравный, кислица обыкновенная, горошек лесной, ластовень лекарственный, горичник горный, осока трясуновидная, перловник поникающий, вейник лесной, молиния голубая); мхи (плеурозиум Шребера, дикранум многоножковый, дикранум метловидный, птилиум гребешковый, климациум древовидный).

Название в Беларуси: – Злаковые дубравы.

Директива о биотопах: -

Резолюция №4: -

Дубовые леса с развитым травянистым напочвенным покровом, сформированным преимущественно злаками и осоками. Произрастают на пониженных участках рельефа речных долин (в слабопроточных ложбинах и западинах, пересыхающих старицах), затопляемые весной талыми водами.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Дубрава	ЗЛ,ЛГ	50 и >	Все

Напочвенный покров: травы (щучка дернистая, молиния голубая, мятлик болотный, двукосточник тростниковый, шлемник обыкновенный, вербейник монетчатый, вербейник обыкновенный, гравилат речной, подмаренник болотный, осока пузырчатая, осока черная)

Примечание: встречаются преимущественно в долинах рек и образуются в процессе трансформации дубрав злаково-пойменных при выходе мест их произрастания из зоны поемного режима.

Название в Беларуси: Еловые леса за южной границей сплошного распространения ели («островные ельники»).

Директива о биотопах: -

Резолюция №4: G3.1F Островные еловые леса

Данный тип биотопа выделяется за пределами сплошного ареала распространения ели. Естественная динамика ельников связана с периодическими массовыми усыханиями верхнего яруса древостоя в результате воздействия неблагоприятных климатических факторов и массового размножения насекомых-вредителей. Однако обильное возобновление ели и наличие нескольких поколений деревьев позволяет сообществам существовать в течение неопределенно долгого времени. Поэтому к данной категории следует относить участки с погибшим древостоем ели, но имеющие обильный подрост и деревья ели второго яруса.

Формация леса	Тип леса	Возраст, лет	Геоботан. подзона
Ельник	КИС,СН,КР,ЧЕР,ПАП,ДМ	60 и >	III

Напочвенный покров: травы (сныть обыкновенная, крапива двудомная, кочедыжник женский, кислица обыкновенная, копытень европейский, живучка ползучая, подмаренник промежуточный, зеленчук желтый, майник двулистный, орляк обыкновенный, вероника дубравная, ожика волосистая, седмичник европейский, марьянник луговой, щитовники мужской и игольчатый, недотрога обыкновенная, вербейник обыкновенный, молиния голубая, осока пальчатая осока волосистая, осока раздвинутая); мхи (плеурозиум Шребера, дикранумы, гилокомиум блестящий, климациум древовидный, птилиум гребешковый, плагиомниумы).

ЛИТЕРАТУРА:

1. ТКП 17.12-06-2014 (02120) "Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких ландшафтов"
2. Редкие биотопы Беларуси / А. В. Пугачевский и др. – Альтиора– Живые краски – Минск, 2013. – 236 с.
3. The Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR28, April 2013.
4. Harmonisation between lists of habitat types targeted by Resolution 4 (1996) of the Bern Convention and Annex I of the Habitats Directive
5. INTERPRETATION MANUAL OF THE EMERALD HABITATS RESOLUTION 4 VERSION 2010 // T-PVS/PA (2011).

РАСШИФРОВКА ПОРОД И ТИПОВ ЛЕСА

Шифр	Наименование породы	Шифр	Наименование типа леса
С	Сосна обыкновенная	ЛШ	Лишайниковый
СВ	Сосна Веймутова	ВЕР	Вересковый
СБ	Сосна Банкса	БР	Брусничный
Е	Ель	МШ	Мшистый
П	Пихта	ОР	Орляковый
К	Кедр	Кис	Кисличный
ЛЖ	Лжетсуга (дугласия)	ЧЕР	Черничный
Л	Лиственница	ПР. ТР	Приручейно-травяной
ЛСБ	Лиственница сибирская	ДМ	Долгомошниковый
ЛЕ	Лиственница европейская	БАГ	Багульниковый
ЛЯ	Лиственница японская	ОС	Осоковый
Д	Дуб высокоствольный	ОС.СФ	Осоково-сфагновый
Г	Граб	СФ	Сфагновый
Я	Ясень обыкновенный	СН	Снытевый
ЯП	Ясень пенсильванский (пушистый)	КР	Крапивный
КЛ	Клен	ПАП	Папоротниковый
ИЛ	Ильм	ЛУГ	Луговиковый
БР	Берест	ПР. ПМ	Приручейно-пойменный
В	Вяз	Зл. ПМ	Злаково-пойменный
Б	Береза	ОЛ. ПМ	Ольхово-пойменный
БКР	Береза карельская	Я. ПМ	Ясенево-пойменный
ОС	Осина	Ш. ПМ	Широкотравно-пойменный
ОЛЧ	Ольха черная	ПМ	Пойменный
ОЛС	Ольха серая (белая)	ТАВ	Таволговый
ЛП	Липа	Б. Р	Болотно-разнотравный
Т	Тополь	ОС. ТР	Осоково-травяной
ИВД	Ива древовидная	БОЛ. П	Болотно-папоротниковый
ИВЛ	Ива ломкая	ПШ. СФ	Пушицево-сфагновый
ИВК	Ива козья	КАС	Касатиковый
ИВП	Ива пятитычинковая	ИВ	Ивняковый
БХ	Бархат амурский	ЗЛ	Злаковый
ГШ	Груша	ЗМ	Зеленомошный
ОРГ	Орех грецкий	ДМ. М	Долгомошн. мелиорированный
ОРМ	Орех маньчжурский	БАГ. М	Багульниковый мелиорир.
Р	Рябина	ОС. М	Осоковый мелиорированный
ЧШ	Черешня	ОСФ. М	Осоково-сфагнов. мелиорир.
ЧР	Черемуха	КР. М	Крапивный мелиорированный
ЯБ	Яблоня	СФ. М	Сфагновый мелиорированный
ВШ	Вишня	ПАП. М	Папоротниковый мелиорир.
СЛ	Слива	ТАВ. М	Таволговый мелиорированный
ИР	Ирга	ВП. М	Болотно-папоротн. мелиорир.
		ПМ. М	Пойменный мелиорированный

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

ГЛХУ "Калинковичский лесхоз"

Клинское лесничество

квартал 27

Выд. : Яр: Сос- : Воз: Н, : Д, : Кл : Тип : Бон: G:З/па: по : Т. Сух: зах: Хозрас-
 Площ.: тав : раст: м: см: Гр : ТЛУ : Пол: : З/вд: пор.: : Ед.: о/л: поражения

Ясенник
кисличный

37	1	4Я	100	45	32	5	КИС	2	24	18	1	0,9	2
1,8		1Д		24	32	2	Д2	0,6	43	4	1	0,9	
		50ЛЧ	80	24	28							21	2
		+Е											
		+В											
		+ОС											

Тип леса

Возраст

Номер выдела

Ельник
папоротни-
ковый

8	1	5Е	100	28	30	5	ПАП	1	41	63	1	3	3
3,0		1С		27	30	2	С4	0,7	123	12	1		
		2ОС	80	26	30					24	3		
		1В		25	28					12	2		
		1ОЛЧ		25	28					12	2		

= биотоп «Островные ельники»

Ельник
кисличный

Подлесок: ЛЩ, КРЛ, ЧР, средний
ПТГ-41

Повреждение: болезнями леса, ОС, трутовиком ложным, степень средняя

10	1	5Е	100	28	32	5	КИС	1	35	30	1	0,8	2
1,6		1Д		25	28	2	Д2	0,6	56	5	1		
		2В	70	25	28					11	2		
		1ОС		25	26					5	3		
		1ОЛЧ		24	26					5	1		

Площадь

Сосняк
лишайниковый

29	1	10С	60	13	18	3	ЛЩ	4	14	69			
4,9		2А1						0,7	69				

= биотоп 91Т0 Сосняк лишайниковый

Дубрава
орляковая

29	1	7Д	110	24	40	6	ОР	3	26	33	2		
1,8		3С	90	24	30	3	С2	0,7	47	14	1		
		+В											
		+ОЛЧ											

= биотоп Сосново-дубовые леса

Дубрава
кисличная

7	1	10Д	130	27	44	7	КИС	2	26	1009	1	39	19
38,8		+С				4	Д2	0,6	1009				
		+ОС											
		+В											

= биотоп 91Т0 Дубово-грабовые леса