

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тефра»

Ку

_____ Д.Ж. Кутепов

24 декабря 2021 года

ПРОЦЕДУРА СОЗДАНИЯ СЕТИ ОХРАНЯЕМЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Оглавление

Паспорт	2
Область применения	3
Ссылки	3
Дата вступления в силу и срок действия	3
Введение	4
Создание сети охраняемых участков	5
Режимы лесопользования в сети охраняемых участков	6
Последовательность выполнения работ	8
1. Подготовительные работы	8
2. Природные ценности Новгородской области и их поддержание в сети охраняемых участков	15
3. Обновление сети охраняемых участков	33
Приложение 1	34

Паспорт

Название: Процедура создания сети охраняемых участков для управляемого лесного участка в Новгородской области

Код документа: TEFRA-DOC-25-NVGD V1-2

Утверждена: Директором ООО «Тэфра» 24 декабря 2021 года

Лицензия: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

История версий:

- Версия 1-0, утверждена как новый документ 23 июня 2020 года;
- Версия 1-1, внесены незначительные изменения в связи с публикацией новой версии Стандарта лесоуправления для Российской Федерации и с учётом опыта применения, утверждена 01 марта 2021 года;
- Версия 1-2, внесены изменения в отношении ВПЦ 1.7, утверждена 24 марта 2021 года.

Область применения

Данный документ применяется в рамках групповой сертификации Консалтингового центра «Тэфра».

Руководство группой осуществляет ООО «Консалтинговый центр «Тэфра»». Участниками группы являются арендаторы лесных участков, участвующие в групповой схеме сертификации лесопользования.

Действие данного документа распространяется на Управляющего группой и всех Участников группы – арендаторов лесных участков в Новгородской области. В данной области применения все аспекты настоящей Процедуры являются нормативными.

Кроме того, данный документ может полностью или частично применяться любым держателем сертификата лесопользования.

ССЫЛКИ

- FSC-STD-RUS-02.2-2021

Дата вступления в силу и срок действия

Данный документ вступает в силу с момента утверждения, то есть с 24 декабря 2021 года и действует до момента вступления в силу очередной версии документа.

Введение

Система поддержания природных ценностей это – совокупность мероприятий, обеспечивающая устойчивость экологических свойств леса в долговременной перспективе, в ходе ведения лесного хозяйства и лесопользования на управляемом лесном участке.

Построение системы поддержания природных ценностей для конкретного предприятия ведётся на основе следующих внутренних документов, разработанных для региона, в котором находится управляемый лесной участок:

- TEFRA-DOC-21 «Природные ценности региона: масштаб, интенсивность и риски потенциального воздействия лесозаготовительной деятельности и меры по предотвращению и/или минимизации негативного воздействия».
- TEFRA-DOC-29 «Экосистемные функции и ландшафтные ценности региона».

Создание системы поддержания природных ценностей ведётся для каждого управляемого лесного участка (договора аренды лесного участка) в отдельности. Общее описание Системы приведено в документе TEFRA-DOC-30 «Система поддержания природных ценностей для управляемого лесного участка». В соответствии с этим документов разрабатывается описание такой системы для конкретного управляемого лесного участка.

Мероприятия по поддержанию природных ценностей управляемого лесного участка включают в себя два уровня:

1. Создание сети охраняемых участков (смотри документ TEFRA-DOC-25 «Процедура создания сети охраняемых участков для управляемого лесного участка региона»).
2. Поддержание природных ценностей в местах проведения работ (смотри документ TEFRA-DOC-28 «Инструкция по поддержанию природных ценностей в местах проведения работ для региона»).

Создание сети охраняемых участков

Охраняемые участки (Conservation zones and protection areas) – определенные территории, выделенные и управляемые, прежде всего с целью сохранения видов, местообитаний экосистем природных объектов и других ценностей на конкретных участках в силу их природных или культурных ценностей или в целях мониторинга оценки или исследований, не обязательно исключая иные виды хозяйственной деятельности.

Создание сети охраняемых лесных участков в зависимости от детальности (разряда) и качества проведения лесоустроительных работ проводится либо в границах выделов, либо с созданием новых границ (например, на основе космических снимков среднего и высокого разрешения), либо путём комбинации обоих подходов.

Один охраняемый участок может выполнять функции по поддержанию нескольких природных ценностей одновременно.

Сеть охраняемых лесных участков может быть обновлена при получении новой информации от заинтересованных и затронутых сторон, а также от персонала предприятия и его подрядчиков. При этом возможно как появление новых охраняемых участков и/или ужесточение режима лесопользования на них, так и упразднение существующих охраняемых участков и/или смягчение режима лесопользования на них.

Основой сети охраняемых участков являются защитные леса и особо защитные участки леса, определенные при лесоустройстве данной территории и отраженные в проекте освоения лесов.

Сеть охраняемых участков должна быть дополнена в случае обнаружения на территории управляемого лесного участка природных ценностей, поддержание которых не обеспечивается защитными лесами и особо защитными участками леса. Дополнение может производиться:

- путём ужесточения режима пользования существующих защитных лесов и особо защитных участков леса;
- путём установки ограничений для участков, не относящихся к защитным лесам и особо защитным участкам леса.

Режимы лесопользования в сети охраняемых участков

Краткое название	Особенности режима
Строгая охрана	<p>Рекомендуется режим, определенный Лесным кодексом для заповедных лесных участков (ОЗУЛ), т.е. запрет на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение рубок лесных насаждений; • использование токсичных химических препаратов; • ведение сельского хозяйства; • разведка и добыча полезных ископаемых; • строительство и эксплуатация объектов капитального строительства.
Охрана	<p>Рекомендуется запрет проведения рубок леса с целью заготовки древесины (рубки, предусмотренные пунктом 2.1. Статьи 16 Лесного кодекса РФ – «рубки спелых, перестойных лесных насаждений»).</p> <p>Рубки, предусмотренные пунктами 2.2. и 2.3. Статьи 16 Лесного кодекса РФ разрешаются, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рубки средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, уходе за лесами; • рубки лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов (в том числе объектов лесной инфраструктуры).
Ограниченный режим	<p>На практике данный режим устанавливается законодательством в соответствующих категориях защитных лесов и особо защитных участков леса (кроме заповедных лесных участков). В общем случае это запрет на проведение сплошных рубок, за некоторыми исключениями, предусмотренными законодательством.</p>

Краткое название	Особенности режима
Мораторий	<p>Данный режим устанавливается для участков, на которых выявлено возможное присутствие природных ценностей, требующее подтверждение путём проведения полевых работ (посещения участка) и/или подтверждения от заинтересованных сторон. До момента получения дополнительной информации, на данных участках не проводятся рубки. Получение дополнительной информации может осуществляться с применением принципа постепенности, т.е. такое подтверждение производится не для всех участков сразу, а по мере вовлечения их в хозяйственное освоение. После получения дополнительной информации и в зависимости её особенностей возможны два варианта развития событий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при подтверждении наличия соответствующей природной ценности – территория включается в сеть охраняемых участков с одним из перечисленных выше режимов; • при подтверждении отсутствия соответствующей природной ценности – с территории снимается режим «моратория».

Нелесные экосистемы (нелесные земли) могут быть включены в сеть охраняемых участков для обеспечения связанности. Так как проведение рубок леса на нелесных землях не проводится, на таких участках необходимо выполнять мероприятия по поддержанию почвенных и водных ресурсов в местах проведения работ.

В случае, если на конкретном участке присутствуют две и более природных ценности, поддержание которых требует применения различных режимов лесопользования, применяется наиболее жёсткий из них.

Последовательность выполнения работ

1. Подготовительные работы

1.1. Подготовка ГИС материалов для работы

На основании материалов, предоставленных Участником группы, материалов, разработанных Управляющим группой, а также материалов, имеющих в публичном доступе, собираются ГИС-материалы (шейп-файлы и геопривязанные растровые изображения), включающие, но не ограниченные следующими:

- Границы выделов и их таксационные характеристики;
- Слои ЛВПЦ, ООПТ и т.п.;
- Топографическая информация;
- Слой элементарных водосборных бассейнов, на территории которых располагается управляемый лесной участок (по материалам топокарт масштаба 1:500 000);
- Данные дистанционного зондирования Земли: оперативные (на год проведения работ) – среднего разрешения; исторические (наиболее свежие из доступных – высокого разрешения);
- Данные о лесном покрове и его изменениях с 2000 года, имеющиеся в общем доступе.

1.2. Создание карты ООПТ, защитных лесов и ОЗУЛ

На основании материалов таксации, проекта освоения лесов, лесохозяйственного регламента соответствующего лесничества и других материалов подготавливается карта (ГИС-материалы) с информацией о территориях, имеющих те или иные ограничения режима лесопользования, установленные законодательством, включающая, но не ограниченная следующими:

- Защитные леса;
- Особо защитные участки леса;
- Особо охраняемые природные территории.

1.3. Создание карты по типам лесных и нелесных биотопов

Для дополнения сети охраняемых участков с целью выполнения требований по репрезентативности создаётся слой типов лесных и нелесных биотопов. За основу применяется классификация, приведённая в работе Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России (Том. 1. Методика выявления и картографирования / Отв. ред. Л. Андерсон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 238 с.). Слой типов лесных и нелесных биотопов создаётся в границах лесотаксационных выделов, с использованием преимущественно таксационных характеристик и данных дистанционного зондирования Земли (для корректировки некоторых случаев) в соответствии с информацией из приведённой ниже таблицы.

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
01	Ельники бореально-мезофитные	Ель - Брусничная Черничная (ЧС) Кисличная - Нет	Не требуется	
02	Ельники неморально-мезофитные	Ель - Сложная (ТД и др.) - нет	Не требуется	
03	Ельники гигрофитно-моховые	Е - Долгомошная Черничная (ЧВ) Сфагновая - нет	Не требуется	

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
04	Ельники гитрофитнотравяные	Ель - Приручейно-крупнотравная Травяно-болотная - нет	Не требуется	
05	Сосняки бореальные мезофитные и ксеромезофитные	Сосна - Брусничная Кисличная Черничная (ЧС) - Нет	Исключить наличие TFB 06 (Сосняки ксерофитные) по их характерным признакам.	Сосняки брусничной группы типов леса также могут быть отнесены к TFB 06
06	Сосняки ксерофитные	Сосна - Лишайниковая Брусничная - Низкие запасы в спелых и перестойных древостоях; Низкая полнота.	Характерные признаки: Сильно дренированные пески; Участки открытой песчаной почвы; Разреженный древостой; Положение в ландшафте (эоловый ландшафт, боровые террасы и пр.	Чрезвычайно редкий тип в Новгородской области. Для всех случаев данных групп типов леса необходим контроль по снимкам высокого разрешения (смотри TFB 05)
07	Сосняки лишайниковые	Сосна - Лишайниковая Брусничная - Нет	Не требуется	Данный тип лесных биотопов больше характерен для бореальных (таёжных). Все выдела лишайниковой группы типов леса необходимо проверить на наличие признаков TFB 06 (Сосняки ксерофитные)
08	Сосняки скальные	-	-	Не характерен для Новгородской области

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
09	Сосняки гитрофитномоховые	Сосна - Долгомошная Сфагновая - Нет	Не требуется	
10	Сосняки и ельники кальцефитные	По таксационным характеристикам выявить невозможно.	По данным ДДЗ выявить невозможно	Необходимы дополнительные работы в рамках постепенного подхода. Особое внимание при нахождении управляемого лесного участка на ландшафтном участке с наличием карбонатных почв и выходов известняков.
11	Леса с преобладанием широколиственных пород кроме дуба	Липа Ясень Вяз Клён - Нет - Нет	Не требуется	Необходимы дополнительные работы в рамках постепенного подхода.
12	Дубняки	Дуб - Нет - Нет	Не требуется	

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
13	Мелколиственные леса с участием широколиственных пород	Берёза Осина Ольха серая - Нет - Наличие широколиственных пород (Дуб, Ясень, Липа, Клён, Вяз) в формуле древостоя (доля в составе (5% и более)).	Не требуется	Необходимы дополнительные работы в рамках постепенного подхода.
14	Лещинники и редкостойные леса и редины с подлеском из лещины	По таксационным характеристикам выявить невозможно.	Редины, приуроченные к долинам рек, сельскохозяйственным землям.	Необходимы дополнительные работы в рамках постепенного подхода.
15	Осинники	Осина - Нет - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.
16	Березняки и смешанные мелколиственные леса мезофитные	Берёза - Черничная (ЧС) - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
17	Березняки и смешанные мелколиственные леса гидрофитномоховые	Берёза - Долгомошная Сфагновая - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.
18	Березняки и смешанные мелколиственные леса гидрофитнотравяные	Берёза - Приручейно-крупнотравная Травяно-болотная - нет		Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.
19	Сероольшаники	Ольха серая - Нет - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.
20	Черноольшаники	Ольха чёрная - Нет - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.

Код для атрибутов в ГИС материалах (Столбец TFB – текстовый)	Название тип биотопов	Таксационные характеристики: Преобладающая порода - Группы типов леса - Прочее	Данные дистанционного зондирования Земли	Примечания
21	Ивняки	Ива древовидная - Нет - Нет	Не требуется	Исключить отсутствие широколиственных пород в формуле древостоя (обратить внимание на древостои, где широколиственные породы «в плюсе» или единично) – дополнительно смотри TFB 13.
22	Болота	Нелесные земли – категория болота	Не требуется	
23	Луга и пастбища	Нелесные земли – категория луга, пастбища и пр.	Не требуется	
24	Прочие нелесные биотопы	Водоёмы и пр.	Не требуется	
25	Не биотопы		Не требуется	Территории, которые нельзя отнести к биотопам: трассы ЛЭП, дороги, строения и т.п.

В результате этого этапа подготовительных работ каждый выдел должен получить тот или иной код TFB. В случаях, когда на основании таксационных характеристик сделать это невозможно или затруднительно (например, для вырубок) присвоение кода проводится экспертным путём, на основе всей доступной информации (топокарты, ДДЗ, анализ окружающих насаждений и пр.)

2. Природные ценности Новгородской области и их поддержание в сети охраняемых участков

Для различных природных ценностей применяются различные подходы к выявлению участков, требующих сохранения:

1. Определение охраняемых участков (расположение и режим пользования) на основе консультаций с заинтересованными сторонами. Такой подход применяется, когда для данного управляемого лесного участка существует публично доступная информация о наличии этой природной истории на нём, и определена конкретная организация или лицо, ответственное за неё. При этом инициатива по определению охраняемых участков может исходить от заинтересованной стороны. В таком случае предложенное расположение и режим (после проведения переговоров) принимается и соответствующие участки учитываются при формировании сети. Также инициатива по определению охраняемых участков может исходить от разработчиков сети (персонала Консалтингового центра «Тефра»). В таком случае предложения должны быть представлены данной заинтересованной стороне для обсуждения.
2. Запрос к заинтересованным сторонам о наличии конкретной природной ценности на территории управляемого лесного участка. Подход применяется в случае, когда на основе наилучшей доступной информации невозможно определить участки с наличием данной природной ценности, и получить такую информацию можно только от заинтересованных сторон.
3. Определение охраняемых участков (расположение и режим пользования) на основании нормативно-правовых актов и других документов третьих сторон.
4. Определение охраняемых участков исключительно разработчикам сети (персоналом Консалтингового центра «Тефра») на основании наилучшей доступной информации. В этом случае сохраняется необходимость вовлечения заинтересованных сторон в процесс. Это происходит путём обеспечения публичного доступа (на сайте tefra.biz) к результатам работы (сформированной сети охраняемых участков), и дополнительной активной рассылке ссылки на данную информацию среди заинтересованных сторон.

Для некоторых природных ценностей применяется комбинация из этих подходов.

Перечень природных ценностей Новгородской области и указание какой из перечисленных выше подходов применяется в том или ином случае представлен в таблице ниже. Отсутствие отметок напротив конкретной природной ценности означает, что для её поддержания создания охраняемых участков не требуется.

Природная ценность	Применяемый подход			
	1	2	3	4
Экосистемные функции	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Водно-болотные угодья	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ключевые орнитологические территории	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Малонарушенные лесные территории	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Леса, имеющие особое водоохранное значение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Леса, имеющие особое противозерозионное значение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Типы ключевых местообитаний	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Водные ресурсы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Почвы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Атмосфера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Депонирование углерода	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Дальнейшее описание дано отдельно по каждому из подходов.

Подход 1.

Определение охраняемых участков (расположение и режим пользования) на основе консультаций с заинтересованными сторонами. Такой подход применяется, когда для данного управляемого лесного участка существует публично доступная информация о наличии этой природной истории на нём, и определена конкретная организация или лицо, ответственное за неё. При этом инициатива по определению охраняемых участков может исходить от заинтересованной стороны. В таком случае предложенное расположение и режим (после проведения переговоров) принимается и соответствующие участки учитываются при формировании сети. Также инициатива по определению охраняемых участков может исходить от разработчиков сети (персонала Консалтингового центра «Тэфра»). В таком случае предложения должны быть представлены данной заинтересованной стороне для обсуждения.

В рамках данного подхода в сеть охраняемых участков включаются следующие категории:

- Ключевые орнитологические территории.
- Водно-болотные угодья.
- Малонарушенные лесные территории.

Расположение и режим охраняемых участков формируются в полном соответствии с результатом консультаций с заинтересованными сторонами.

Подход 2.

Запрос к заинтересованным сторонам о наличии конкретной природной ценности на территории управляемого лесного участка. Подход применяется в случае, когда на основе наилучшей доступной информации невозможно определить участки с наличием данной природной ценности, и получить такую информацию можно только от заинтересованных сторон.

В рамках данного подхода в сеть охраняемых участков включаются следующие категории:

- Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов - участки, являющиеся местом концентрации редких видов (включая временные и/или сезонные) и/или отдельными местами обитания редких видов в случае, если их выживание критическим образом зависит от рассматриваемого участка, в том числе включающие:
 - Более одного вида, имеющего статус CR Critically Endangered) или EN Endangered) в классификации МСОП, включённого в красные книги МСОП, РФ или субъекта РФ, либо
 - Пять и более редких видов, имеющих статус VU (Vulnerable), либо
 - 10 и более видов с другими статусами.
- Участки, важные для поддержания популяций животных, в том числе редких и промысловых, во время деторождения, выживания потомства, покрытия дефицита минеральных кормов, подготовки к зимовке, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов, включая, но не ограничиваясь:
 - Природные солонцы;
 - Места сезонных концентраций копытных животных.
- Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания.

Расположение и режим охраняемых участков формируются в полном соответствии с результатом консультаций с заинтересованными сторонами.

Подход 3.

Определение охраняемых участков (расположение и режим пользования) на основании нормативно-правовых актов и других документов третьих сторон.

В рамках данного подхода в сеть охраняемых участков включаются два существенно различающихся варианта участков:

1. Территории, обладающие высокими природоохранными ценностями (ВПЦ), со всеми вытекающими последствиями по выполнению требований Принципа 9.
2. Прочие территории, для которых нормативно-правовыми актами установлены ограничения режима лесопользования, но не обладающие высокими природоохранными ценностями (ВПЦ).

Расположение и режим охраняемых участков формируются в полном соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и другими документами (Лесохозяйственный регламент, Проект освоения лесов и т.п.).

Территории, обладающие высокими природоохранными ценностями (ВПЦ)

Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных. Выделяются в границах защитных лесов (Ценные леса – Нерестоохранные полосы лесов). При этом к этой категории относятся также ОЗУЛ глухариные тока и участки вдоль водоёмов, заселённых бобрами.

Леса, имеющие особое водоохранное значение. Выделяются в границах следующих категорий защитных лесов:

- Леса, расположенные в водоохранных зонах
- Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения;
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Кроме того, к данной категории могут быть отнесены дополнительные типы ОЗУЛ, не упомянутые в действующей редакции Лесоустроительной инструкции, но включённые в материалы лесоустройства.

Леса, имеющие особое противозерозионное значение. Выделяются в границах следующих категорий защитных лесов и типов ОЗУЛ:

- Государственные защитные лесные полосы (защитные леса);
- Противозерозионные леса (защитные леса)
- Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов (ОЗУЛ);
- Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами (ОЗУЛ);
- Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств (ОЗУЛ).

Кроме того, к данной категории могут быть отнесены дополнительные типы ОЗУЛ, не упомянутые в действующей редакции Лесоустроительной инструкции, но включённые в материалы лесоустройства.

Прочие территории, для которых нормативно-правовыми актами установлены ограничения режима лесопользования

Все защитные леса, ОЗУЛ, ООПТ, не вошедшие в предыдущий вариант.

Подход 4.

Определение охраняемых участков исключительно разработчикам сети (персоналом Консалтингового центра «Тефра») на основании наилучшей доступной информации. В этом случае сохраняется необходимость вовлечения заинтересованных сторон в процесс. Это происходит путём обеспечения публичного доступа (на сайте tefra.biz) к результатам работы (сформированной сети охраняемых участков), и дополнительной активной рассылке ссылки на данную информацию среди заинтересованных сторон.

Формирование сети охраняемых участков в рамках этого подхода провидится экспертным путём, базируясь на информации о распределении выделов по типам лесных и нелесных биотопов, а также по данными дистанционного зондирования Земли и другой доступной информации.

Расположение охраняемых участков, которые формируются в рамках этого подхода может отличаться от границ лесохозяйственных выделов. Режим лесопользования в общем случае – «охрана», в отдельных случаях – «строгая охрана».

Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия (ВПЦ1)**Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы (ВПЦ 3)**

Для условий Новгородской области эти два типа ВПЦ совпадают в отношении параметров их выделения и сохранения.

Выделяются в границах выделов (!)

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
01	Ельники бореально-мезофитные	-	
02	Ельники неморально-мезофитные	-	
03	Ельники гигрофитно-моховые	-	
04	Ельники гигрофитно-травяные	-	
05	Сосняки бореальные мезофитные и ксеромезофитные	-	
06	Сосняки ксерофитные	-	
07	Сосняки лишайниковые	-	
08	Сосняки скальные	-	
09	Сосняки гигрофитно-моховые	-	
10	Сосняки и ельники кальцефитные	-	
11	Леса с преобладанием широколиственных пород кроме дуба	Насаждения возрастом более 80 лет - до 100% площади под охрану.	«Строгая охрана»
12	Дубняки	Насаждения возрастом более 80 лет - до 100% площади под охрану.	«Строгая охрана»
13	Мелколиственные леса с участием широколиственных пород	Насаждения возрастом более 80 лет - до 100% площади под охрану.	«Строгая охрана»
14	Лещинники и редкостойные леса и редины с подлеском из лещины	-	
15	Осинники	-	

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
16	Березняки и смешанные мелколиственные леса мезофитные	-	
17	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитномоховые	-	
18	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитнотравяные	-	
19	Сероольшаники	-	
20	Черноольшаники	-	
21	Ивняки	-	
22	Болота	-	
23	Луга и пастбища	-	
24	Прочие нелесные биотопы	-	
25	Не биотопы	-	

Местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков**Экосистемные функции и ландшафтные ценности**

Для условий Новгородской области эти два типа природных ценностей совпадают в отношении параметров их выявления и сохранения.

Могут выделяться не по границам выделов (!)

При создании сети охраняемых участков на этом этапе необходимо учесть особенности водосборных бассейнов на территории которых расположен управляемый лесной участок. Для этого проводится анализ данных о лесистости элементарных водосборных бассейнов и доле на них участков с вырубками и молодняками. Полученная информация и её использование описывается в отдельной части описания сети охраняемых участков.

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
01	Ельники бореально-мезофитные	Этот тип лесных биотопов характерен для всего региона. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 120 лет и/или с оконной динамикой – до 100% площади под охрану.	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
02	Ельники неморально-мезофитные	Этот тип лесных биотопов характерен для всего региона. Рекомендуется сохранение эталонов (до 10% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 120 лет и/или с оконной динамикой – 100% площади под охрану. Старовозрастные насаждения с примесью широколиственных пород – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
03	Ельники гигрофитно-моховые	Этот тип лесных биотопов обычен в восточной части региона и реже встречается в юго-западной части. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 120 лет и/или с оконной динамикой – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
04	Ельники гигрофитно-травяные	Этот тип лесных биотопов характерен для всего региона. Рекомендуется сохранение эталонов (до 10% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 120 лет и/или с оконной динамикой – до 100% площади под охрану.	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
05	Сосняки бореальные мезофитные и ксеромезофитные	Один из самых распространённых типов лесных биотопов. Характерен для всего региона. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, с когортной возрастной структурой. Насаждения возрастом более 140 лет и/или когортной возрастной структурой – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
06	Сосняки ксерофитные	Чрезвычайно редкий тип лесных биотопов в регионе. Рекомендуется сохранение всех участков.	«Охрана»
07	Сосняки лишайниковые	Данный тип лесных биотопов характерен для таёжных лесов. В регионе встречается редко. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, с когортной возрастной структурой. Насаждения возрастом более 140 лет и/или когортной возрастной структурой – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
08	Сосняки скальные	Не характерны для региона.	–
09	Сосняки гигрофитномоховые	Один из распространённых типов лесных биотопов. Характерен для всего региона. Рекомендуется сохранение эталонов (до 10% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, с когортной возрастной структурой. Насаждения возрастом более 140 лет и/или когортной возрастной структурой – до 100% площади под охрану	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
10	Сосняки и ельники кальцефитные	Этот тип очень редок в регионе, его распространение ограничено встречаемостью известняков. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 140 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
11	Леса с преобладанием широколиственных пород кроме дуба	Этот тип довольно редок в регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 100 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
12	Дубняки	Этот тип довольно редок в регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 100 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
13	Мелколиственные леса с участием широколиственных пород	Этот тип довольно редок в регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 100 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
14	Лещинники и редкостойные леса и редины с подлеском из лещины	Редкий тип в регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 25% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке). Участки с наличием крупных экземпляров лещины (размер куста у основания более 1 метра, диаметр отдельных стволов более 10 см) – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
15	Осинники	Этот тип обычен во всем регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 110 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
16	Березняки и смешанные мелколиственные леса мезофитные	Этот тип обычен во всем регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 110 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
17	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитномоховые	Этот тип обычен во всем регионе. Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 110 лет – до 100% площади под охрану.	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
18	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитнотравяные	<p>Этот тип обычен во всем регионе. В большинстве случаев это производные леса, однако в поймах рек, в местах выхода грунтовых вод могут быть встречены и коренные варианты этого типа.</p> <p>Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям и особенно, находящимся на поздних стадиях сукцессии (ель в первом ярусе). Насаждения возрастом более 110 лет или насаждения в поймах рек – до 100% площади под охрану.</p>	«Охрана»
19	Сероольшаники	<p>Этот тип обычен во всем регионе. В большинстве случаев это производные леса, однако в поймах рек, в местах выхода грунтовых вод могут быть встречены и коренные варианты этого типа.</p> <p>Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 90 лет или насаждения в поймах рек – до 100% площади под охрану.</p>	«Охрана»
20	Черноольшаники	<p>Этот тип обычен во всем регионе. В большинстве случаев это производные леса, однако в поймах рек, в местах выхода грунтовых вод могут быть встречены и коренные варианты этого типа.</p> <p>Рекомендуется сохранение эталонов (до 5% от общей площади лесов данного типа на управляемом лесном участке), отдавая предпочтение наиболее старовозрастным насаждениям. Насаждения возрастом более 90 лет или насаждения в поймах рек – до 100% площади под охрану.</p>	«Охрана»

Код	Название тип биотопов	Параметры для создания охраняемых участков	Режим
21	Ивняки	Данный тип широко распространён, но не занимает больших площадей. Молодняки с участием и преобладанием древовидной ивы являются производными насаждениями. Однако в поймах рек, в местах выхода грунтовых вод могут быть встречены и коренные варианты этого типа. Насаждения в поймах рек – до 100% площади под охрану.	«Охрана»
22	Болота	До 100% площади – включаются в сеть охраняемых участков, включая (при необходимости) буферную зону.	«Охрана»
23	Луга и пастбища	До 100% площади – включаются в сеть охраняемых участков, включая (при необходимости) буферную зону.	«Охрана»
24	Прочие нелесные биотопы	До 100% площади – включаются в сеть охраняемых участков, включая (при необходимости) буферную зону.	«Охрана»
25	Не биотопы	Не являются частью сети охраняемых участков.	

Типы ключевых местообитаний

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания

Для условий Новгородской области эти два типа природных ценностей совпадают в отношении параметров их выявления и сохранения.

Для написания этого раздела предварительно был проведён анализ информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов для Ленинградской, Новгородской, Псковской и Тверской областей, опубликованной в Красных Книгах соответствующих регионов.

В результате был получен список участков, на которые необходимо обратить внимание при выявлении мест потенциальной концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Список не структурирован, но просто представляет собой «разношёрстный» перечень различных категорий. Тут и особенности рельефа, гидрологии, почв, возраст и состав древостоев, и многое другое. При создании сети охраняемых участков, основываясь на этом списке необходимо экспертным путём, анализирую всю собранную до этого информацию определить границы охраняемых участков. Эти границы могут выделяться не по границам выделов. Именно на этом этапе происходит окончательное формирование сети охраняемых участков. При этом важно обеспечить связанность этой сети, а также обеспечить её репрезентативность. Необходимо стремиться к тому, чтобы сеть охватывала более-менее равномерно всю территорию управляемого лесного участка. При этом возможно формирование «ядер» сети, а также связывающих эти ядра «коридоров». Все выявленные типы лесных биотопов должны быть приставлены в сети. Доля такой представленности может варьировать от первых процентов для широко распространённых типов лесных биотопов и достигать 100% для редких и уязвимых территорий и мест потенциальной концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Участки, на которые необходимо обратить внимание при выявлении мест потенциальной концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов:

- Водные объекты, включая выходы грунтовых вод;
- Открытые болота (как небольшие, так и обширные болотные системы)
- Заболоченные и сырые участки
- Крайне сухие участки

- Поляны, луга, пастбища, сельскохозяйственные земли и т.п.
- Скалы, выходы известняков и карбонатные почвы
- Понижения рельефа, включая овраги, каньоны
- Повышения рельефа, холмы, озы, камы и т.п.
- Крутые склоны
- Поймы и затапливаемые участки
- Любые границы между открытым пространством и лесом (опушки, окраины болот, берега водоёмов и т.п.)
- Острова леса на безлесных пространствах (среди болот, лугов, и т.п.)
- Пески, в том числе дюны
- Галечники, россыпи, скальные выходы
- Выходы известняков, карстовые проявления, карбонатные почвы
- Разреженные леса, редины
- Лещинники
- Дубравы, широколиственные леса и леса с примесью широколиственных пород
- Травянистые леса, леса на богатых почвах
- Черноольшаники, сероольшаники и ивняки
- Старовозрастные леса, как отдельные участки, так и массивы

При работе с данной природной ценностью применяется элементы подхода к выявлению биологически ценных лесов описанный в работе Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России (Том. 1. Методика выявления и картографирования / Отв. ред. Л. Андерсон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 238 с.).

3. Обновление сети охраняемых участков

На первом этапе Сеть охраняемых участков формируется исключительно на основании наилучшей доступной информации – материалов таксации и данных дистанционного зондирования Земли, а также (при наличии) опубликованных данных о находках и известных местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

В дальнейшем, по мере получения новой информации, созданная сеть развивается. При этом могут как появляться новые участки, так и упраздняться старые. Источниками новой информации являются как данные, поступившие от заинтересованных сторон, так и полученные персоналом управляющего группой и участника группы в ходе посещения управляемого лесного участка.

Приложение 1

В Приложении 1 приведена форма для описания результата работы по созданию сети охраняемых участков для управляемого лесного участка.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Тефра»

_____ Д.Ж. Кутепов

10 июля 2020 года

СЕТЬ ОХРАНЯЕМЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

XXXX_У

Паспорт

Название: Система поддержания природных ценностей для управляемого лесного участка

Код документа: TEFRA-DOC-25-XXXX_Y V1-0

Утверждена: Директором ООО «Тэфра» 10 июля 2020 года

Лицензия: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

История версий:

- Версия 1-0, утверждена как новый документ 10 июля 2020 года.

Область применения

Данный документ применяется в рамках групповой сертификации Консалтингового центра «Тэфра».

Участник группы: XXXXXXXX

Договор аренды №XXX от 25 ноября 2020 года.

Дата вступления в силу и срок действия

Данный документ вступает в силу с момента утверждения, то есть с 10 июля 2020 года и действует до момента вступления в силу очередной версии документа.

Сеть охраняемых участков может формироваться не только в границах выделов. В этом случае определение площадей конкретных участков производится в ГИС программах геометрическим способом. В то же время общая площадь участка, распределение по категориям защитности, группам возраста и прочим таксационным характеристикам «привязано» к площади выдела, указанном в материалах лесоустройства. Для унификации всех расчётов с площадями применяется следующий алгоритм:

- Проекты в ГИС программах создаются в прямоугольной системе координат, в соответствующей зоне UTM;
- Все площади определяются геометрическим способом в ГИС программах;
- Для конкретного управляемого лесного участка определяется коэффициент перевода площадей по формуле $K = \text{площадь управляемого лесного участка по данным таксации (указанная в договоре аренды и проекте освоения лесов)} / \text{площадь управляемого лесного участка, измеренная геометрически в ГИС программах}$;
- Коэффициент перевода площадей исчисляется с точностью 4 знака после запятой;
- Все площади, измеренные геометрическим способом в ГИС программах умножаются на коэффициент перевода площадей, для дальнейших исчислений значение не округляется;
- Результаты исчислений перед внесением в таблицу с результатами округляются до одного знака после запятой;
- Для результатов, вносимых в таблицу полностью в соответствии с данными лесоустройства (например площади защитных лесов и т.п.) проводится контроль соответствия исчисленных значений с материалами лесоустройства и проекта освоения лесов; при незначительных расхождениях указывается значения в соответствии с данными лесоустройства и проекта освоения лесов.

Сеть охраняемых участков

Код управляемого лесного участка (XXXX_YY, где XXXX-буквенный код участника группы, YY - цифровой код управляемого лесного участка)

Коэффициент перевода площадей: X, XXXX

Выявление пробелов (Сеть охраняемых участков по данным лесоустройства)

Код	Название тип биотопов	Всего		Режимы лесопользования							
				«Строгая охрана»		«Охрана»		«Ограниченный режим»		Всего охраняемых	
		S (га)	Доля от общей площади участка (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)
01	Ельники бореально-мезофитные										
02	Ельники неморально-мезофитные										
03	Ельники гигрофитно-моховые										
04	Ельники гигрофитно-травяные										
05	Сосняки бореальные мезофитные и ксеромезофитные										
06	Сосняки ксерофитные										
07	Сосняки лишайниковые										
08	Сосняки скальные										
09	Сосняки гигрофитно-моховые										
10	Сосняки и ельники кальцефитные										
11	Леса с преобладанием широколиственных пород кроме дуба										
12	Дубняки										

13	Мелколиственные леса с участием широколиственных пород										
14	Лещинники и редкостойные леса и редины с подлеском из лещины										
15	Осинники										
16	Березняки и смешанные мелколиственные леса мезофитные										
17	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитномоховые										
18	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитнотравяные										
19	Сероольшаники										
20	Черноольшаники										
21	Ивняки										
22	Болота										
23	Луга и пастбища										
24	Прочие нелесные биотопы										
25	Не биотопы										
	Всего										

Сеть охраняемых участков

Код	Название типа биотопа	Всего		Режимы лесопользования									
				«Строгая охрана»		«Охрана»		«Ограниченный режим»		Всего охраняемых		«Мораторий»	
		S (га)	Доля от общей площади участка (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)
01	Ельники бореально-мезофитные												
02	Ельники неморально-мезофитные												
03	Ельники гигрофитно-моховые												
04	Ельники гигрофитно-травяные												
05	Сосняки бореальные мезофитные и ксеромезофитные												
06	Сосняки ксерофитные												
07	Сосняки лишайниковые												
08	Сосняки скальные												
09	Сосняки гигрофитно-моховые												
10	Сосняки и ельники кальцефитные												
11	Леса с преобладанием широколиственных пород кроме дуба												
12	Дубняки												
13	Мелколиственные леса с участием широколиственных пород												
14	Лещинники и редкостойные леса и редины с подлеском из лещины												
15	Осинники												
16	Березняки и смешанные мелколиственные леса мезофитные												
17	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитно-моховые												
18	Березняки и смешанные мелколиственные леса гигрофитно-травяные												
19	Сероольшаники												

Код	Название типа биотопа	Всего		Режимы лесопользования								
				«Строгая охрана»		«Охрана»		«Ограниченный режим»		Всего охраняемых		«Мораторий»
		S (га)	Доля от общей площади участка (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га	Доля от площади типа биотопов (%)	S, га
20	Черноольшаники											
21	Ивняки											
22	Болота											
23	Луга и пастбища											
24	Прочие нелесные биотопы											
25	Не биотопы											
	Всего											