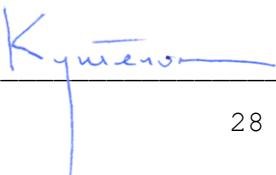


УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тэфра»

  
\_\_\_\_\_ Д.Ж. Кутепов  
28 марта 2021 года

**ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ  
УПРАВЛЯЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА**

## Оглавление

Паспорт.....	2
Область применения.....	3
Ссылки.....	3
Дата вступления в силу и срок действия.....	3
Введение.....	4
Общие правила.....	5
Подготовительные работы.....	7
Расчёты.....	8
1. Расчёт по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном или твердолиственном хозяйстве.....	8
2. Расчёт по сплошным и постепенным рубкам в мягколиственном хозяйстве.....	9
3. Расчёт по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений.....	9
Приложение 1. Возраст рубки и группы возраста.....	11
Возраст рубки и группы возраста для Новгородской области.....	11
Данные для расчёта по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном хозяйстве.....	13
Данные для расчёта по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в твердолиственном хозяйстве.....	15

## Паспорт

Название: Процедура определения уровня неистощительного производства для управляемого лесного участка

Код документа: TEFRA-DOC-31 V1-1

Утверждена: Директором ООО «Тэфра» 28 марта 2021 года

Лицензия: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

История версий:

- Версия 1-0, утверждена как новый документ 15 июня 2020 года;
- Версия 1-1, внесены изменения по итогам предварительного аудита и новой поступившей информации, утверждена 28 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 лесоправления.

Действие данного документа распространяется на Управляющего группой и всех Участников группы. В данной области применения все аспекты настоящей Процедуры являются нормативными.

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

## ССЫЛКИ

- FSC-STD-RUS-02-2020

## Дата вступления в силу и срок действия

Данный документ вступает в силу с момента утверждения, то есть с 28 марта 2021 года и действует до момента вступления в силу очередной версии документа.

## Введение

Данный документ составлен для обеспечения выполнения требований добровольной лесной сертификации лесопользования. Документ учитывает требования стандарт FSC-STD-RUS-02-2020.

Данный документ охватывает только расчёты уровня неистощительного производства в отношении объёма заготовки древесины.

Неистощительное лесопользование очень широкое понятие, и конечно же не ограничивается арифметическим определением ежегодного разрешённого объёма (площади) заготовки древесины. Ключевым в обеспечении постоянного неистощительного использования лесов является эффективность ведения лесного хозяйства, обеспечение формирования экономически ценных молодых насаждений и выращивание насаждений с целью повышения стоимости получаемых сортиментов.

## Общие правила

Уровень неистощительного объёма заготовки древесины рассчитывается по таксационным материалам не старше 15 лет. Это означает, что за основу принимается данные лесоустройства, результаты которого были утверждены не более 15 лет назад от текущей даты. В случае, если с момента утверждения действующих данных лесоустройства прошло более 15 лет, возможно камеральное обновление таксационных характеристик по материалам дистанционного зондирования Земли. Эта работа не обязательно должна быть проведена в рамках лесоустроительных работ. При этом ключевым является определение площадей и размещения участков, которые за период с последнего лесоустройства были пройдённых рубкой или были утрачены в результате стихийных явлений.

Из расчёта неистощительного объёма заготовки древесины должны быть исключены следующие насаждения, если в сумме они занимают более 5% от лесопокрытой площади управляемого участка:

- утраченные в результате стихийных явлений (пожары, ветровалы, очаги заболеваний) и других причин, не учтённые материалами последней таксации;
- участки с ограниченным режимом пользования, не учтённые материалами последней таксации (участки с ВПЦ, репрезентативные участки и другие участки с добровольно введёнными участником группы ограничениями на заготовку древесины).

Участки, для которых режим пользования не предусматривает запрета на заготовку древесины, исключаются из расчёта неистощительного объёма заготовки древесины только если участник группы не планирует вести заготовку древесины на данных участках.

Неистощительный объём заготовки древесины рассчитывается для каждого управляемого участка (договора аренды) отдельно по каждой хозяйственной секции и в сумме по хозяйствам, по защитным и эксплуатационным лесам, по сплошным и выборочным рубкам на период не меньше, чем возраст рубки. Для целей данного расчёта допускается объединение в одну группу нескольких хозяйственных секций с одинаковым возрастом рубки.

В расчёт неистощительного объёма заготовки древесины не включаются рубки ухода за лесом (в случае проведения рубок ухода до возраста спелости) и сплошные санитарные рубки (в случае, если соответствующие потери лесных насаждений учтены).

Расчёты по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном и твердолиственном хозяйствах на первых этапах ведутся по площади (в гектарах), далее площадь переводится в объём древесины (кубометры) для дальнейшего контроля за соблюдением пределов неистощительного объёма заготовки древесины.

В том случае, если фактический годовой объем заготовки по данной группе хозяйственных секций более чем на 10% превосходит рассчитанный неистощительный объем заготовки, то лесопользование на данном лесном участке следует признать истощительным. В этом случае необходимы дополнительные меры по достижению неистощительного объема заготовки, которые могут включать:

- снижение ежегодного объема заготовки до уровня неистощительного;
- обеспечение соответствующего увеличения площади хвойной или твердолиственной хозсекции за счёт формирования коммерчески ценных молодняков на сплошных вырубках или путём применения выборочных рубок в мягколиственном хозяйстве;
- обеспечения соответствующего увеличения выхода сортиментов хвойных или твердолиственных пород за счёт проведения рубок ухода в смешанных молодняках (осветлений и прочисток).

Допускается фактическая заготовка древесины в размере, превышающем неистощительный объем заготовки древесины с условием не превышения суммарного трёхлетнего неистощительного объема заготовки древесины за последние три года.

## Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ каждый выдел лесных земель относится к той или иной категории в зависимости от группы хозяйственных секций, возраста рубки, разрешённого вида рубок. Работа может вестись в форме таблиц, но эффективнее делать это в ГИС-среде, так как может возникнуть необходимость пространственного анализа и дополнения данных.



## Расчёты

Расчёты производятся в рамках хозяйств (хвойного, твердолиственного и мягколиственного) без разделения на эксплуатационные и защитные леса.

Методика расчёта различается для следующих вариантов:

1. Сплошные рубки и последний приём постепенных рубок в хвойном или твердолиственном хозяйстве.
2. Сплошные рубки и последний приём постепенных рубок в мягколиственном хозяйстве.
3. Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

### 1. Расчёт по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном или твердолиственном хозяйстве

Расчёты ведутся отдельно для хвойного и отдельно для твердолиственного хозяйств. Перед проведением расчётов для твердолиственного хозяйства необходимо удостовериться, что в данном лесничестве возможна рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба и других широколиственных пород).

Расчёты ведутся в пределах 20-летних классов возраста. Такое объединение используется по двум причинам:

- Возраст насаждений в таксационных описаниях в большинстве случаев указывается с дробностью в 10 лет. Если делать прогноз изменений возрастной структуры насаждений на каждый год, то это приведёт к «скачкообразным» результатам, не отражающим реальную картину в лесу. Для избежание этого эффекта применяется суммирование площадей в рамках 20-летних классов возраста.
- При проведении последнего приёма постепенной рубки формируется не открытая вырубка, а молодняк, определённого возраста. Если делать прогноз изменений возрастной структуры насаждений на каждый год, то невозможно будет точно определить к какому возрасту отнести такой молодняк. Суммирование площадей в рамках 20-летних классов возраста, снимает эту проблему. В таком случае отнесение насаждения, полученного после последнего приёма постепенных рубок к классу возраста в 1–20 лет, является оправданным.

Вырубки, погибшие насаждения и другие подобные выдела, относятся к 1-му классу возраста.

На основе собранной информации для каждой из групп хозсекций создаётся таблица расчёта прогноза возрастной структуры насаждений по 20-ти летним классам возраста на период 140 лет по следующему алгоритму:

- Площадь для класса возраста 1–20 лет равна планируемой площади сплошных рубок и последнего приёма постепенных рубок за 20 лет.
- Площадь для последующих классов возраста, кроме спелых и перестойных насаждений равна площади, меньшего класса возраста в предыдущий 20-летний период
- Площадь для спелых и перестойных насаждений равна (площадь, меньшего класса возраста в предыдущий 10-летний период) минус (планируемая площадь сплошных рубок и последнего приёма постепенных рубок за 20 лет).

Используя таблицу прогноза возрастной структуры древостоя, подбирается размер планируемой площади рубок за 20 лет, таким образом, чтобы ни в один из 20-летних периодов площадь спелых и перестойных лесов не оказалась меньше нуля.

Полученные результаты по неистощительному объёму заготовки (площадь в гектарах) по всем применимым группам хозсекций складываются и делятся на 20. В итоге получается неистощительный ежегодный объем заготовки (площадь в гектарах) по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном или твердолиственном хозяйстве.

Исчисленный неистощительный ежегодный объем заготовки в гектарах пересчитывается в кубометры путём умножения площади на средний запас спелых и перестойных насаждений для соответствующего хозяйства по данным Проекта освоения лесов.

## 2. Расчёт по сплошным и постепенным рубкам в мягколиственном хозяйстве

Дополнительные расчёты не производятся. В качестве неистощительного объёма заготовки принимается объем заготовки принятый в Проекте освоения лесов.

## 3. Расчёт по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений

Все расчёты выполняются по объёму вырубаемой древесины.

Для расчёта неистощительного объёма заготовки необходимо определить средний ежегодный прирост по следующим хозяйствам:

- хвойному;
- твердолиственному;
- мягколиственному.

Средний ежегодный прирост рассчитывается по данным таксации, с контролем по данным проекта освоения лесов.

Лесной кодекс РФ определяет, что рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок или сплошных рубок. Правила заготовки древесины относят постепенные рубки (равномерно-постепенные, группово-постепенные, длительно-постепенные и чересполосные) к выборочным рубкам. Учитывая, что расчёты по неистощительности пользования для последнего приёма постепенных рубок выполняются отдельно (совместно со сплошными рубками), при определении неистощительного объёма (вырубаемого запаса в кубометрах) для выборочных рубок в расчёт принимаются:

- все виды собственно выборочных рубок (добровольно-выборочные и группово-выборочные);
- все приёмы постепенных рубок кроме последнего.

Фактический ежегодный объем заготовки древесины выборочными рубками спелых и перестойных лесных насаждений рубок не должна превышать среднего ежегодного прироста для каждого из хозяйств.

## Приложение 1. Возраст рубки и группы возраста

### Возраст рубки и группы возраста для Новгородской области

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 апреля 2015 г. N 105 в Новгородской области установлены следующие возраста рубки:

Южно-таёжный район европейской части Российской Федерации (Боровичский, Любытинский, Маловишерский, Мошенской, Новгородский, Пестовский, Хвойнинский, Чудовецкий муниципальные районы)

Лесообразующая порода	Бонитет	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна, лиственница, ель	III и выше	101 - 120	81 - 100
Сосна, лиственница, ель	IV и ниже	121 - 140	101 - 120
Дуб семенной	Все бонитеты	121 - 140	101 - 120
Берёза, ольха черная, дуб порослевой	Все бонитеты	71 - 80	61 - 70
Осина, ольха серая	Все бонитеты	51 - 60	41 - 50

Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации (Батецкий, Валдайский, Волотовский, Демянский, Крестецкий, Маревский, Окуловский, Парфинский, Поддорский, Солецкий, Старорусский, Холмский, Шимский муниципальные районы)

Лесообразующая порода	Бонитет	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна, ель	III и выше	101 - 120	81 - 100
Сосна, ель	IV и ниже	121 - 140	101 - 120
Дуб семенной	Все бонитеты	121 - 140	101 - 120
Берёза, ольха черная	Все бонитеты	71 - 80	61 - 70
Осина	Все бонитеты	51 - 60	41 - 50
Ольха серая	Все бонитеты	41-50	41-50

Учитывая, что возраста рубок в перечисленных выше двух районах не отличаются, для целей данной процедуры они объединены. Также объединены хозсекции, возраста рубок в которых не отличаются друг от друга. В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, устанавливается возраст рубок, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах. Описания групп хозяйственных секций, включая принятые обороты рубки приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Группы хозяйственных секций и обороты рубки для расчётов неистощительного объёма заготовки древесины в Новгородской области

Группа	Хозяйство	Лесообразующая порода и бонитет	Оборот рубки (лет):	
			в защитных лесах	в эксплуатационных лесах
1	Хвойное, высокобонитетное	Сосна, Ель, Лиственница  III класс бонитета и выше	100	80
2	Хвойное, низкобонитетное	Сосна, Ель, Лиственница  IV класс бонитета и выше	120	100
3	Твердолиственное	Дуб семенной  Все бонитеты	120	100
4	Мягколиственное	Берёза, Ольха чёрная  Все бонитеты	70	60
5	Мягколиственное	Осина  Все бонитеты	50	-
6	Мягколиственное	Ольха серая  Все бонитеты	40	-
7	Мягколиственное	Осина, ольха серая  Все бонитеты	-	40

Группы 5 и 6 только для защитных лесов; группа 7 только для эксплуатационных лесов.

Данные для отнесения насаждения к группам возраста для разных групп хозяйственных секций приведены в таблице 2 (для эксплуатационных лесов) и в Таблице 3 (для защитных лесов).

Таблица 2. Группы возраста в эксплуатационных лесах Новгородской области

Группа хозяйственных секций	Возраст по группам возраста (лет)				
	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
1	1-40	41-60	61-80	81-100	101 и более
2	1-40	41-80	81-100	101-120	121 и более
3	1-40	41-80	81-100	101-120	121 и более
4	1-20	21-50	51-60	61-70	71 и более
7	1-20	21-30	31-40	41-50	51 и более

Таблица 3. Группы возраста в защитных лесах Новгородской области

Группа хозяйственных секций	Возраст по группам возраста (лет)				
	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
1	1-40	41-80	81-100	101-120	121 и более
2	1-40	41-100	101-120	121-141	141 и более
3	1-40	41-100	101-120	121-141	141 и более
4	1-20	21-60	61-70	71-80	81 и более
5	1-20	21-40	41-50	51-60	61 и более
6	1-20	21-30	31-40	41-50	51 и более

Данные для расчёта по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в хвойном хозяйстве

Первичные расчёты ведутся в рамках следующих групп хозсекций, различающихся возрастом рубки:

Группа хозсекций 1.1. Возраст рубки 81 год. Форма для сбора исходной информации – Таблица 4.1.1.:

- Хвойная высокобонитетная (класс бонитета III и выше) хозсекция в эксплуатационных лесах;
- Хвойная высокобонитетная (класс бонитета III и выше) хозсекция в защитных лесах (только запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов).

Группа хозсекций 1.2. Возраст рубки 101 год. Форма для сбора исходной информации – Таблица 4.1.2.:

- Хвойная низкобонитетная (класс бонитета IV и ниже) хозсекция в эксплуатационных лесах;
- Хвойная низкобонитетная (класс бонитета IV и ниже) хозсекция в защитных лесах (только запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов);
- Хвойная высокобонитетная (класс бонитета III и выше) хозсекция в защитных лесах (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов).

Группа хозсекций 1.3. Возраст рубки 121 год. Форма для сбора исходной информации – Таблица 4.1.3.:

- Хвойная низкобонитетная (класс бонитета IV и ниже) хозсекция в защитных лесах (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов).

Таблица 4.1.1. Форма фиксации исходных данных для расчётов по Группе хозсекций 1.1.

Возраст, лет	Площадь, га			
	Общая	Утраченная в результате стихийных бедствий (не учтённая при лесоустройстве)	С ограниченным (добровольно) режимом лесопользования, предусматривающим запрет на проведение сплошных рубок	Для расчёта уровня неистощительного объёма заготовки (столбец 1 – столбец 2 – столбец 3)
	1	2	3	4
1-20				
21-40				
41-60				
61-80				
81 и более				
Всего				

Таблица 4.1.2. Форма фиксации исходных данных для расчётов по Группе хозсекций 1.2.

Возраст, лет	Площадь, га			
	Общая	Утраченная в результате стихийных бедствий (не учтённая при лесоустройстве)	С ограниченным (добровольно) режимом лесопользования, предусматривающим запрет на проведение сплошных рубок	Для расчёта уровня неистощительного объёма заготовки (столбец 1 – столбец 2 – столбец 3)
	1	2	3	4
1-20				
21-40				
41-60				
61-80				
81-100				
101 и более				
Всего				

Таблица 4.1.3. Форма фиксации исходных данных для расчётов по Группе хозсекций 1.3.

Возраст, лет	Площадь, га			
	Общая	Утраченная в результате стихийных бедствий (не учтённая при лесоустройстве)	С ограниченным (добровольно) режимом лесопользования, предусматривающим запрет на проведение сплошных рубок	Для расчёта уровня неистощительного объёма заготовки (столбец 1 – столбец 2 – столбец 3)
	1	2	3	4
1-20				
21-40				
41-60				
61-80				
81-100				
101-120				
121 и более				
Всего				

Данные для расчёта по сплошным рубкам и последнему приёму постепенных рубок в твердолиственном хозяйстве

Первичные расчёты ведутся в рамках следующих групп хозсекций, различающихся возрастом рубки:

Группа хозсекций 2.1. Возраст рубки 101 год. Форма для сбора исходной информации – Таблица 4.2.1.:

- Дубовая хозсекция в эксплуатационных лесах;
- Дубовая хозсекция в защитных лесах (только запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов);

Группа хозсекций 2.2. Возраст рубки 121 год. Форма для сбора исходной информации – Таблица 4.2.1.:

- Дубовая хозсекция в защитных лесах (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов).



Таблица 4.2.1. Форма фиксации исходных данных для расчётов по Группе хозсекций 2.1.

Возраст, лет	Площадь, га			
	Общая	Утраченная в результате стихийных бедствий (не учтённая при лесоустройстве)	С ограниченным (добровольно) режимом лесопользования, предусматривающим запрет на проведение сплошных рубок	Для расчёта уровня неистощительного объёма заготовки (столбец 1 – столбец 2 – столбец 3)
	1	2	3	4
1-20				
21-40				
41-60				
61-80				
81-100				
101 и более				
Всего				

Таблица 4.2.2. Форма фиксации исходных данных для расчётов по Группе хозсекций 2.2.

Возраст, лет	Площадь, га			
	Общая	Утраченная в результате стихийных бедствий (не учтённая при лесоустройстве)	С ограниченным (добровольно) режимом лесопользования, предусматривающим запрет на проведение сплошных рубок	Для расчёта уровня неистощительного объёма заготовки (столбец 1 – столбец 2 – столбец 3)
	1	2	3	4
1-20				
21-40				
41-60				
61-80				
81-100				
101-120				
121 и более				
Всего				