

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
лесного хозяйства России
от 07.05.93 N 115

ПРАВИЛА РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ГОРНЫХ ЛЕСАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

1. Основные положения

1.1. К горным лесам Северного Кавказа относятся леса, расположенные в пределах горной системы и отдельных горных массивов, с колебаниями высот местности более 100 м и средним уклоном от подножья до вершины хребтов или до границы безлесных пространств более 5 градусов (отдельные участки склонов могут иметь крутизну менее 5 градусов), а также на горных плато и плоскогорьях независимо от величин уклона местности. Леса на холмистых возвышенностях, не входящие в горные системы, к горным лесам не относятся.

1.2. При проведении рубок в горных лесах Северного Кавказа должны применяться способы рубок и средосберегающие технологии лесозаготовок, которые, наряду с рациональным использованием накопленных запасов спелой и перестойной древесины, должны обеспечить:

а) непрерывное, неистощительное и рациональное использование лесных ресурсов;

б) максимальное сохранение водоохраных, водорегулирующих и почвозащитных свойств леса;

в) предупреждение возникновения и развития эрозионных процессов;

г) создание условий, необходимых для восстановления хозяйственно ценных пород на вырубках (как естественным, так и искусственным путем);

д) повышение продуктивности и качественного состава лесов, улучшение их санитарного состояния.

1.3. По крутизне склоны разделяются на:

а) пологие - до 10 градусов;

б) покатые - от 11 градусов до 20 градусов;

в) крутые - от 21 градуса до 30 градусов;

г) очень крутые - свыше 30 градусов.

Крутизна склонов определяется от подошвы до вершины в целом, если отдельные участки склона не отличаются по крутизне более чем на 10 градусов. Если разница в крутизне отдельных участков склона протяженностью более 50 м превышает 10 градусов, то для каждого из них определяют крутизну, которую учитывают при выборе способа рубки.

1.4. По эксплуатации склоны разделяются на:

а) южные (юго-восточные, южные, юго-западные, западные);

б) северные (северо-западные, северные, северо-восточные, восточные).

1.5. Устойчивость почв против эрозии зависит от экспозиции и крутизны склона, мощности почв, их механического состава и генезиса почвообразующих пород. По устойчивости против эрозии почвы разделяются на:

а) неустойчивые - с глубиной профиля до 30 см преимущественно на крутых склонах южных экспозиций, а также на очень крутых склонах независимо от экспозиции и мощности профиля почвы;

б) среднеустойчивые - с глубиной профиля 31-60 см на покатых склонах различных экспозиций;

в) устойчивые - с глубиной профиля более 60 см преимущественно на пологих склонах северных экспозиций.

1.6. Основными способами рубок в горных лесах Северного Кавказа являются: группово-выборочные, группово-постепенные котловинные, узколесосечные сплошные, а также добровольно-выборочные в разновозрастных высокополнотных насаждениях.

1.7. Для древостоев основных лесообразующих пород способы рубок устанавливаются дифференцированно по группам типов леса, крутизне и экспозиции склонов, устойчивости почв против эрозии, наличию и состоянию подроста главных пород.

Пространственное размещение лесосек производится равномерно по площади элементарного водосборного бассейна (до 1500 га). Не допускается концентрация лесосек в одной части водосбора.

1.8. Рубки леса на элементарных водосборных бассейнах ведутся циклами продолжительностью 15-20 лет. Цикл - период от начала рубки до полного изъятия эксплуатационного запаса отведенных лесосек. В течение одного цикла общая площадь назначенных в рубку древостоев не должна превышать 25% покрытой лесом площади водосбора в лесах первой группы и 50% в лесах второй группы.

1.9. Основными способами трелевки (транспортировки) древесины в горных условиях являются: подвесной - канатными установками (КУ) и воздушный - авиасредствами. Подтрелевка к трассам КУ - полуподвесная.

Разработка лесосек с использованием КУ и вертолетов выполняется в соответствии с действующими нормативными документами по их применению на заготовке древесины.

Во всех формациях склоны, доступные для наземной техники (крутизной до 20 градусов), разрабатываются специальными трелевочными тракторами. Трелевка тракторами на склонах свыше 20 градусов запрещается.

Канатные установки и вертолеты применяются на склонах крутизной до 30 градусов.

1.10. Основные организационно-лесоводственные элементы рубок.

Лесосеки группово-постепенных рубок разбивают на пасеки, в которых намечают котловины, независимо от размещения групп подроста.

Организационно-технические элементы рубок приведены в табл.1.1

Таблица 1.1. Организационно-технические элементы группово-постепенных котловинных рубок

Элементы рубок	
Показатели	

1. При технологиях лесозаготовок на базе трелевочных тракторов и канатных установок

1.1. Число приемов на почвах:

- устойчивых 2
- среднеустойчивых 3
- неустойчивых 4

1.2. Форма котловин особенностей рельефа к прямоугольной, ромбовидная и т.п.)

С учетом (близкая

1.3. Площадь котловин, га
0,25 - 0,50

2. При технологиях лесозаготовок на базе вертолетов

2.1. Число приемов при крутизне склона:

до 20 градусов

2

21 - 30 градусов

3

2.2. Форма котловин
прямоугольной,

Близкая к

ромбовидная с минимальной длиной

сторон 40

м

2.3. Площадь котловин, га
0,16 - 1,00

Повторяемость очередных приемов рубки через 5-10 лет, в зависимости от успешности лесовосстановления главной породы.

При двухприемных рубках в первый прием вырубают половину котловин, примыкающих углами, во второй прием - все оставшиеся.

При трехприемных рубках в каждый прием назначают по одной из трех котловин, начиная сверху склона.

При четырехприемных рубках в каждый прием назначают четвертую часть намеченных котловин. В первый прием рубка котловин ведется с чересполосным примыканием, во второй - с примыканием углами к срубленным в первый прием, в третий и четвертый приемы непосредственно к котловинам первых двух приемов.

в) Добровольно-выборочные рубки ведутся в высокополнотных разновозрастных буковых, пихтовых и еловых лесах на почвах различной устойчивости для обеспечения непрерывности лесопользования, сохранения разновозрастной структуры насаждений и водоохранно-защитных функций леса.

На склонах до 20 градусов применяются технологии на базе трелевочных тракторов, на склонах 21-30 градусов - используют другие виды первичного транспорта леса, кроме тракторов.

В рубку назначаются в первую очередь фаутные, перестойные и спелые деревья с выборкой до 20% наличного запаса между волоками в один прием.

Полнота оставляемого древостоя должна быть не менее 0,6. Повторяемость приемов - через 15-20 лет.

г) Узколесосечные рубки назначаются в случаях, когда они наиболее целесообразны по лесоводственным соображениям или при обеспечении искусственного возобновления вырубки. Проводятся при обязательном условии предупреждения развития опасных эрозионных процессов.

Узколесосечные рубки проводят в древостоях на устойчивых и среднеустойчивых почвах. по технологиям на базе:

вертолетов - на склонах до 30 градусов;

канатных установок - на склонах до 20 градусов в лесах первой группы; на склонах до 30 градусов в лесах второй группы;

трелевочных тракторов - на склонах до 10 градусов в лесах первой группы; на склонах до 20 градусов в лесах второй группы.

Делянки узколесосечных рубок, в том числе и при окончательных приемах постепенных рубок, закладываются при тракторной трелевке поперек склона, при транспортировке вертолетами и канатными установками - вдоль склона.

В лесах первой группы ширина лесосек до 50 м. В лесах второй группы, в древостоях дуба, граба, ясеня, клена, ильма, мягколиственных пород допускается ширина лесосек до 100 м. В буковых и пихтовых насаждениях ширина лесосек до 50 м.

На склонах небольшой протяженности (до 200 м) отвод лесосек можно проводить по естественным границам,

урочищам. В этих случаях ширина лесосек может быть увеличена, но размер каждой отдельной лесосеки не должен превышать нормативы по площади.

Примыкание лесосек - непосредственное. Срок примыкания 5-10 лет.

Направление рубки - сверху вниз по склону. Рубка в пределах каждой делянки ведется снизу вверх по склону.

1.11. При проведении добровольно-выборочных, группово-выборочных и группово-постепенных котловинных рубок допускается: примыкание лесосек непосредственное, срок примыкания 1 год, с учетом пунктов 1.7 и 1,8.

1.12. Число зарубов на 1 км склона при проведении узколесосечных рубок и окончательного приема постепенных для всех пород устанавливается в зависимости от ширины лесосек и применяемых механизмов (табл. 1.2)

Таблица 1.2. Число зарубов на 1 км

Ширина лесосек, м	Тракторы	Вертолеты, КУ
До 50	3	4
До 100	2	3

1.13. В горных лесах выделяют особо защитные участки с ограниченным режимом пользования. К ним относятся:

а) опушки леса шириной 100 м по границам с безлесными пространствами, участки леса площадью до 100 га, расположенные среди безлесных пространств;

б) участки леса шириной 100 м на склонах к оврагам и балкам, а также на легко размываемых и выдуваемых почвах;

в) берегозащитные участки шириной 100-300 м в запретных полосах вдоль рек (по каждому берегу), каналов, вокруг озер, других водоемов; шириной 100 м - вдоль рек (по каждому берегу), для которых не установлены запретные полосы, а также участки леса в радиусе 100-300 м вокруг истоков рек и речек (в зависимости от особенностей природных условий);

г) опушки леса шириной 100 м, примыкающие к железным и автомобильным дорогам, в защитных полосах вдоль этих дорог;

д) участки леса в радиусе 1 км вокруг пионерских лагерей, домов отдыха, пансионатов, других оздоровительных и лечебных учреждений, а также минеральных источников;

е) особо охраняемые части заказников;

ж) участки леса с наличием реликтовых и эндемичных пород, а также участки леса, имеющие специальное хозяйственное значение;

з) полосы леса шириной 200 м вдоль верхней его границы;

и) полосы леса шириной 50-100 м вдоль бровок обрывов, осыпей, оползней и выходов на поверхность горных пород;

к) полосы леса шириной 100 м вдоль постоянных русел снежных лавин;

л) участки леса на склонах крутизной более 30 градусов;

м) защитные полосы леса шириной 100-200 м по обеим сторонам от вершин водораздельных хребтов (гребней) на склонах более 20 градусов, при величине разделяемых бассейнов более 2500 га, а также участки леса шириной 100 м, расположенные вокруг карстовых образований;

н) участки леса вокруг родников площадью 0,50 га.

На особо защитных участках - подпункты "г", "д", "е", "з", "и", "л" - проводят рубки ухода за лесом и санитарные рубки.

На участках - подпункт "а" - допускаются добровольно-выборочные рубки с интенсивностью до 20% запаса и повторяемостью 15-20 лет. Если добровольно-выборочные рубки не обеспечивают естественного восстановления теряющих защитные свойства насаждений, применяются узколесосечные рубки с шириной делянок до 50 м. При этом лесосеки должны быть закультивированы в первый год после рубки.

На участках - подпункты "б", "в", "м" - возможно проведение добровольно-выборочных рубок слабой интенсивности (до 15% запаса) с повторяемостью приемов через 15-20 лет.

На участках - подпункты "в", "г" - при использовании на транспортировке древесины вертолетов допускаются

узколесосечные, группово-выборочные, группово-постепенные котловинные рубки.

На берегозащитных участках - подпункт "в" - рубка проводится по всей площади, за исключением защитной полосы шириной 50 м.

Заповедный режим ведения хозяйства устанавливается на особо защитных участках леса - подпункты "ж", "к", "н".

1.14. Насаждения назначаются в рубку в следующей последовательности:

а) требующие срочной рубки по состоянию, независимо от возраста;

б) расстроенные, малоценные;

в) низкополнотные (с полнотой 0,4 и ниже), теряющие защитные функции;

г) спелые и перестойные.

1.15. Участки молодняков и средневозрастных древостоев, фрагментарно расположенные в отводимых в рубку спелых насаждениях, вырубке не подлежат, независимо от их площади (за исключением находящихся на трассах лесовозных дорог, пасечных и магистральных волоках).

В рубку не назначают участки приспевающих древостоев площадью более 1 га в спелых насаждениях лесов второй группы и, независимо от площади, в лесах первой группы.

1.16. Вводимые в эксплуатацию лесные массивы должны располагать дорожной сетью достаточной густоты.

Выписка лесорубочных билетов допускается на лесосеки, отстоящие от лесовозной дороги:

- при тракторной трелевке
- не далее 1000 м;
- при трелевке канатными установками
- не далее 2000 м;
- при вертолетной транспортировке
- не далее 6000 м.

При меньшей густоте постоянно действующих лесовозных дорог лесной массив считается резервным для лесозаготовок.

1.17. Применяемые способы рубок ориентированы в основном на естественное восстановление вырубаемых древостоев. На участках с количеством подроста, недостаточным для естественного восстановления хозяйственно ценных пород, предусматриваются мероприятия по искусственному лесовосстановлению коренных древостоев.

1.18. При отводе лесосек в сплошную рубку выделяются в особые делянки участки леса площадью более 1 га, а при группово-постепенных рубках - котловины, на которых имеется жизнеспособный подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного возобновления главных пород после вырубki древостоя. В табл. 1.3. приведены нормативы по количеству жизнеспособного подроста под пологом назначаемых в рубку древостоев, обеспечивающие естественное возобновление вырубок главными породами при соблюдении требований по его сохранности, предусмотренных в п.1.20, табл. 1.4.

Таблица 1.3. Нормативное количество подроста и молодняка

**под пологом древостоев, обеспечивающее
естественное возобновление вырубок**

Порода	Группы	Тип условий	Количество подроста, тыс.шт. на 1 га по типам произрас- крупности (по высоте), м лес	категориям таня
				мелкий
		средний	крупный	0,1 - 0,5
		0,6 - 1,5	более 1,5	
Дуб	Сухие	D_1, C_1	8,0	
		4,0		
	Свежие	D_2, C_2	6,0	
		3,0		
	Влажные	D_3, C_3	4,0	
		2,0		
Бук	Свежие	D_2, C_2	8,0	
		4,0		
	Влажные	D_3, C_3	6,4	
		3,2		
Пихта	Свежие	D_2, C_2	9,6	
		4,8		
	Влажные	D_3, C_3	8,0	
		4,0		

В табл. 1.3. принято:

а) к главным породам в дубравах относятся: дуб, ясень, бук, клен, сосна, каштан, дикоплодовые;

б) к главным породам в букняках и пихтарниках относятся: бук, пихта, дуб, ясень, явор, каштан, ель, сосна, дикоплодовые;

в) на долю подроста дуба, бука в дубравах и бука, пихты в буковых и пихтовых лесах должно приходиться не менее $2/3$ от табличных данных. "Торчки" дуба учитываются как обычный подрост;

г) при наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на указанные в таблице группы по высоте;

д) расположение подроста считается равномерным при встречаемости более 65%, неравномерным - при встречаемости 40-65%, групповым, если в группе не менее 10 мелких или 5 средних и крупных экземпляров жизнеспособного сомкнутого подроста;

е) при оценке успешности лесовозобновления применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Молодняк учитывается вместе с крупным подростом.

Оценка смешанного по составу подроста производится по главным породам, соответствующим условиям произрастания.

1.19. При всех способах рубок подрост дуба, бука, пихты подлежит учету и сохранению, как главная порода, независимо от количества и характера его размещения по площади лесосеки и состава насаждения до рубки.

1.20. Независимо от учтенного количества подростка до рубки, его сохранность при лесосечно-транспортных операциях должна быть не менее величин, указанных в табл.1.4.

Таблица 1.4. Нормативы сохранности подростка и молодняка в процентах от учтенного до рубки древостоя

Способ рубки склона, Сезон рубки		Крутизна град.
зимой в бесснежный период		
Узколесосечные		До 10
70	60	Свыше 10
60	50	
Группово-постепенные, груп-		До 10
80	70	Свыше 10
пово-выборочные, добровольно-		
70	60	

выборочные (на вырубленных участках)

2. Рубки в лесах первой группы

2.1. Рубки в лесах первой группы должны обеспечивать повышение продуктивности древостоев, рациональное использование древесины при обязательном сохранении водоохраных, водорегулирующих, почвозащитных и санитарно-гигиенических насаждений.

2.2. В лесах заповедников, на заповедных лесных участках допускаются только прочие рубки (расчистка лесных площадей под контуры зданий и сооружений, в связи с прокладкой трубопроводов, дорог, просек, созданием противопожарных разрывов и для других подобных целей).

2.3. В лесах национальных природных парков, лесах, имеющих научное или историческое значение, памятниках природы, лесопарках, лесах орехопромысловых зон, лесоплодовых насаждениях, городских лесах, лесопарковых частях зеленых зон, в лесах поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения и лесах зон округов санитарной охраны курортов, государственных защитных лесных полосах, противозерозионных, в особо ценных лесных массивах и запретных полосах лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, допускаются только рубки ухода за лесом, санитарные рубки, рубки реконструкции и прочие рубки.

2.4. В дубовых лесах, во всех группах типов леса и видах дуба применяются способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

в) узколесосечные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 10 градусов,
канатных установок - на
склонах до 20 градусов,
вертолетов - на
склонах 21-30 градусов.
Площадь лесосек до 3 га.

2.5. В древостоях граба, ясеня, клена, ильма применяются способы рубок, установленные для дуба.

2.6. В буковых, пихтовых и еловых лесах, в свежих и влажных группах типов леса применяются способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

в) узколесосечные - по технологиям на базе:

канатных установок и вертолетов -
на склонах до 20
градусов,
площадь лесосек до 3 га;

вертолетов - на
склонах 21-30 градусов,
площадь лесосек до 2 га.

г) добровольно-выборочные - по технологиям на базе трелевочных тракторов разрешаются на склонах крутизной до 20 градусов, на базе других видов первичного транспорта леса - на склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 15 га. В рубку назначаются древостои с полнотой не ниже 0,7-0,8.

2.7. В низкополнотных (0,4 и ниже) буковых, пихтовых и еловых насаждениях, ранее пройденных постепенными или интенсивными выборочными рубками, потерявших свои водоохранно-защитные функции, проводятся окончательные приемы рубок с оставлением куртин здоровых средневозрастных деревьев, молодняка и подроста главных пород. Применяются технологии на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 10 градусов,

площадь лесосек до 4 га;

канатных установок и вертолетов -
на склонах до 11-20

градусов,

площадь лесосек до 3 га;

вертолетов - на
склонах 21-30 градусов,

площадь лесосек до 2 га.

2.8. В сосновых лесах применяются способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,

вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

2.9. В мягколиственных насаждениях применяются способы рубок:

а) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 15 га.

б) узколесосечные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 10 градусов,

канатных установок - на
склонах до 20 градусов,

площадь лесосек до 4 га;

канатных установок - на
склонах 21-30 градусов,

площадь лесосек до 3 га.

3. Рубки в лесах второй группы

3.1. В лесах второй группы проводят рубки, направленные на восстановление хозяйственно ценных древостоев, повышение их продуктивности и водоохранно-защитных свойств, обеспечивающие ведение рационального, неистощительного лесопользования.

3.2. В дубовых лесах всех видов дуба и во всех группах типов леса применяют следующие способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,

вертолетов - на
склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 20 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,

канатных установок - на
склонах до 30 градусов,

вертолетов - на
склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 20 га.

в) узколесосечные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок и вертолетов -
на склонах до 30
градусов.

Площадь лесосек до 5 га;

3.3. В древостоях граба, ясеня, клена, ильма применяют способы рубок, установленные для дуба.

3.4. В буковых, пихтовых и еловых лесах, в свежих и влажных группах типов леса применяют способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 20 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,

вертолетов - на
склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 20 га.

в) узколесосечные - по технологиям на базе:

канатных установок и вертолетов -
на склонах до 20

градусов,

площадь лесосек до 3 га;

канатных установок и вертолетов -
на склонах 21-30

градусов,

площадь лесосек до 2 га.

г) добровольно-выборочные - по технологиям на базе
трелевочных тракторов разрешаются на склонах крутизной до
20 градусов, на базе других видов первичного транспорта леса
- на склонах до 30 градусов.

Площадь лесосек до 20 га. В рубку назначаются древостои с
полнотой не ниже 0,7-0,8.

3.5. В низкополнотных (0,4 и ниже) буковых, пихтовых и
еловых насаждениях, ранее пройденных постепенными или
интенсивными выборочными рубками, потерявших свои
водоохранно-защитные функции, проводятся окончательные
приемы рубок с оставлением куртин здоровых
средневозрастных деревьев, молодняка и подроста главных
пород. Применяются технологии на базе:

трелевочных тракторов, канатных
установок и вертолетов -
на склонах до 20 градусов, площадь
лесосек до 4 га;

вертолетов - на
склонах до 21-30 градусов,
площадь
лесосек до 3 га;

3.6. В сосновых лесах применяют способы рубок:

а) группово-выборочные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 20 га.

б) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,
вертолетов - на
склонах до 30 градусов.
Площадь лесосек до 20 га.

3.7. В мягколиственных насаждениях применяют способы рубок:

а) группово-постепенные котловинные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов - на
склонах до 20 градусов,
канатных установок - на
склонах до 30 градусов,
Площадь лесосек до 20 га.

б) узколесосечные - по технологиям на базе:

трелевочных тракторов и канатных
установок - на склонах
до 20 градусов, площадь лесосек до
5 га;

канатных установок - на склонах
21-30 градусов,
площадь
лесосек до 3 га.

4. Лесоводственные требования к проведению лесосечных работ

4.1. При заготовке и трелевке древесины лесозаготовители обязаны: вести работы способами, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, на водоемы, водные источники и другие природные объекты; не допускать возникновения эрозии почв; обеспечивать сохранение подроста и молодняка хозяйственно ценных пород; приводить участки, нарушенные в результате лесопользования, в состояние, пригодное для лесовосстановления.

4.2. Технологию лесосечных работ устанавливают в зависимости от способа рубки, таксационной характеристики древостоя, крутизны и экспозиции склона, расчлененности рельефа гидрографической сетью, устойчивости почв против эрозии, наличия и состояния подроста главных пород, сезона работы, достаточной густоты дорожной сети.

4.3. На каждую лесосеку до начала ее разработки лесозаготовительные предприятия составляют технологическую карту, в которой отмечают: характеристику лесосеки и древостоя; способ рубки, трелевки, погрузки и вывозки древесины, очистки лесосеки от порубочных остатков; требования по предохранению почвы от эрозии, сохранению подроста и не подлежащих рубке деревьев; требования правил пожарной безопасности в лесах.

Технологические карты согласовываются лесозаготовителем с лесничим и утверждаются главным лесничим.

Разработка лесосек производится в строгом соответствии с утвержденной технологической картой.

4.4. До начала лесосечных работ в соответствии с утвержденной технологической картой производится разбивка в натуре лесосек на пасеки, отграничение трасс канатных установок, намечаются места для устройства складов, погрузочных площадок. Для этих целей используются поляны, прогалины, лесные дороги, другие свободные от леса места.

Места для прокладки волоков выбирают там, где имеющемуся молодняку, подросту и почве будет причинен наименьший ущерб. Запрещается прокладка трелевочных волоков по руслам постоянных и временных водотоков.

При групповом размещении подроста волока прокладывают так, чтобы при лесозаготовках группы подроста были сохранены. Развороты хлыстов при тракторной трелевке допускаются только в поднятом на тракторный щит положении.

4.5. Ширина трасс канатных установок принимается для стационарных КУ - 15 м при высоте древостоя до 30 м и 20 м при высоте древостоя свыше 30 м; для самоходных КУ ширина трассы - до 10 м; ширина тракторных трелевочных волоков - до 6 м.

Магистральные волока закладывают не более 2-х на 1 км лесовозной дороги с соблюдением допускаемых по правилам техники безопасности уклонов. На поворотах разрешается расширение волоков на 1-2 м с временным оставлением "отбойных" деревьев.

Пасечные волока намечают по нижней и верхней границам пасек или на их середине. Волока нарезают по горизонтали или с уклоном до 5 градусов. Для предотвращения последующих эрозионных явлений на лесосеке им придается профиль террас или полутеррас. К магистральному волоку пасечные волока должны примыкать под углом не менее 50 градусов. Трелевочные волока используются в течение всего периода освоения лесосек и очередного цикла рубки на малом водосборном бассейне.

Прокладка волоков, устройство погрузочных площадок и складов древесины производится за пределами особо защитных участков.

4.6. В целях максимального сохранения подроста при всех способах рубок ведется индивидуальная направленная валка

деревьев с учетом их наклона, прикрепления кроны, размещения деревьев и подроста, а также рельефа местности.

Обрезка (обрубка) сучьев производится на месте валки деревьев.

Подтрелевка хлыстов (полухлыстов) к волокам и трассам канатных установок осуществляется в направлении повала за комли или вершины.

Съезды тракторов с волоков не разрешаются. Не допускается бессистемная трелевка древесины.

4.7. После завершения лесосечных работ величина минерализованной поверхности почвы, включая волока, погрузочные и другие площадки, не должна превышать 15% площади лесосеки. Число поврежденных деревьев не должно превышать: на склонах до 10 - 8 %, на склонах большей крутизны - 12% общего числа оставляемых на корню деревьев. Сильно поврежденные деревья убирают из древостоя по завершении основной рубки.

5. Очистка мест рубок

5.1. Способы очистки мест рубок определяются лесничим и устанавливаются в зависимости от группы типов леса, способа рубки, крутизны, экспозиции склона, технологии лесосечных работ, способа лесовосстановления с учетом Правил санитарной и пожарной безопасности. Принятый способ очистки мест рубок указывается в лесорубочном билете и проводится одновременно с лесозаготовкой (табл.5.1.).

Таблица 5.1. Очистка мест рубок по группам типов леса и способам рубок

Способ очистки	Группа типов леса
Способ рубок	
1. Сбор порубочных остатков в кучи или валы с целью последующего использования для переработки на топливо	Все группы
2. Сбор порубочных остатков в кучи диаметром котловинные, узко-1,5 м или в небольшие лесосечные валы на свободные от подроста и пней места сосняки для перегнивания	Свежие и влажные: дубняки, букняки, пихтарники, ельники; мягколиственные; свежие
3. Равномерное разбрасывание измельченных порубочных остатков в окон, котловин,	Свежие и влажные: букняки, ельники

целях улучшения лесо-
сплошных лесосек
растительных условий

Группово-выборочные,

котловинные

Сухие сосняки

Группово-выборочные,

котловинные, узко-

лесосечные

Сухие, очень сухие

дубняки

4.Сжигание порубочных

То же

остатков на свободных
твер-

от подроста и пней
мягколиственные

местах
недостаточным

возобнов-

Свежие и влажные:

дубняки, другие

до- и

породы с

естественным

лением

5.Сбор и укладка пору-
леса и способы рубок при

бочных остатков на во-
трелевке и подтрелевке хлыстов

лока с уплотнением

трелевкой

Все группы типов

тракторной

(полухлыстов)

Примечание. Способы очистки лесосек могут применяться комбинированно.

6. Мероприятия по сохранению почвы

6.1. В целях сохранения плодородия почвы, ее водно-физических свойств, предотвращения на вырубках эрозионных процессов при лесозаготовках следует применять машины, обеспечивающие наименьшее повреждение поверхности почвы. В бесснежный период, как правило, должны применяться трелевочные тракторы с удельным давлением на грунт не более 0,5 кг/см². Для закрепления волоков в процессе лесосечных работ на волока укладывают часть порубочных остатков.

6.2. Для снижения эрозионных процессов, вызывающих уменьшение продуцирующих лесных площадей, заливание рек и водоемов, ухудшение качества питьевой воды, другие негативные явления, после окончания разработки лесосек проводят противоэрозионные мероприятия, заключающиеся в выравнивании волоков и устройстве на них земляных валов, водоотводов. На участках волоков, направление которых совпадает с основным склоном, водоотводы делают поочередно в разные стороны. Сооружение валов без водоотводов не допускается.

6.3. В зоне дубовых и буковых лесов земляные валы и водоотводы возводят через 20-30 м, а в пихтарниках, с более водопроницаемыми и устойчивыми к эрозии почвами, расстояние между валами можно увеличить до 40 м. На отдельных участках магистрального волока, протяженностью до 30 м и крутизной более 20 градусов, следует верхний вал устраивать у начала перегиба или поворота волока, а нижний - у подошвы крутосклона.

7. Мероприятия по восстановлению леса

7.1. Способ возобновления леса на вырубках определяется при отводе лесосек и указывается в лесорубочном билете. Билет выдается при наличии утвержденной технологической карты, к которой прилагается абрис с нанесенными участками леса, подлежащими оставлению на корню, и подроста, который должен быть сохранен.

7.2. В качестве мероприятий по содействию естественному возобновлению рекомендуются:

а) в дубовых лесах на всех участках, поступающих в рубку в ближайшие три года, в семенной год провести рыхление почвы осенью после опада желудей, с одновременной заделкой их в почву (на задернелых почвах рыхление заменять снятием дернины). На следующий год после появления самосева вырубать или изреживать густой подлесок, а при необходимости - и второй ярус древостоя.

б) в буковых и пихтовых лесах, при недостаточном количестве подроста главных пород, в семенном году необходимо удалять полосами подлесок, травяной покров и неразложившиеся порубочные остатки, рыхлить подстилку.

7.3. В случаях, когда меры содействия естественному возобновлению не дали положительных результатов, производится закладка частичных культур хозяйственно ценными породами в первый год после рубки.

7.4. Сильно поврежденный подрост и молодняк бука, дуба, ясеня и других твердолиственных пород после окончания лесозаготовок сажают "на пень". За оставшимся подростом хвойных и твердолиственных пород ведется лесоводственный уход.

7.5. В папоротниковых, азалиевых, рододендроновых, чернично-падубовых, прочих типах леса буковых и пихтовых насаждений с недостаточным количеством подроста главных пород следует создавать лесные культуры крупномерным посадочным материалом сразу после завершения лесосечных работ.

7.6 Технология создания лесных культур на склонах, их густота, выбор главной породы принимаются в соответствии с "Рекомендациями по системе ведения лесного хозяйства на зонально-типологической основе для Северного Кавказа" (1989).

8. Ответственность за нарушение настоящих Правил

В соответствии с действующим законодательством ответственность за нарушение Правил несут юридические и физические лица, допустившие нарушение, а также по вине которых произошли нарушения.

Текст документа сверен по: официальная рассылка