

Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185
"Об утверждении Правил ухода за лесами"

В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации
(Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278)

приказываю:

Утвердить прилагаемые Правила ухода за лесами.

Министр
Трутнев

Ю.П.

Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 августа 2007 г.
Регистрационный N 10069

Правила ухода за лесами
(утв. приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185)

I. Общие положения

1. Настоящие Правила ухода за лесами (далее - Правила) разработаны в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278) (далее -

Лесной кодекс Российской Федерации) и устанавливают порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами во всех лесных районах Российской Федерации.

2. Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

3. Уход за лесами осуществляется в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), а также проектом освоения лесов.

4. Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов*(1) или органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

5. При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее - рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

6. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных

мероприятий
заключается в создании на лесных участках защитных лесных насаждений,
обеспечивающих повышение противозерозионных, водорегулирующих,
санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

7. К иным мероприятиям по уходу за лесами относятся:
реконструкция
малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции),
уход за
плодоношением древесных пород (в частности - кедра), обрезка
сучьев
деревьев, удобрение лесов, уход за опушками, уход за подлеском, уход
за
лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности и
другие
мероприятия.

8. В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами
направлены на достижение целей устойчивого, максимально
эффективного
получения высококачественной древесины и других лесных
ресурсов,
продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных
функций
лесов.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами
направлены на
достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных,
защитных,
санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций
лесов.

II. Рубки ухода за лесом

9. Целями рубок ухода за лесом являются:
улучшение породного состава лесных насаждений;
повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
сохранение и усиление защитных, водоохранных,
санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
рациональное использование ресурсов древесины.

10. В зависимости от возраста лесных насаждений и целей
ухода
осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:
осветления, направленные на улучшение породного и
качественного
состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:
прочистки, направленные на регулирование густоты лесных
насаждений и
улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также
на
продолжение формирования породного и качественного состава
лесных
насаждений;
прореживания, направленные на создание благоприятных условий
для
правильного формирования ствола и кроны деревьев;
проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий
для
увеличения прироста деревьев;

обновления, проводимые в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях для создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении; переформирования, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и старшего возраста насаждениях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов; формирования ландшафта, направленные на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима рубок ухода за лесом, указанными в приложении 2 к настоящим Правилам.

11. Возрастные периоды проведения рубок осветления, прочистки, прореживания, проходных рубок приведены в приложении 1 к настоящим Правилам. Возрастные периоды могут корректироваться при назначении рубок ухода за лесами в конкретных лесных насаждениях в процессе проведения лесоустройства, разработки лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков, проектов освоения лесов.

12. При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

13. При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные.

14. Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полндревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

15. К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и кроны, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья

могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

16. К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон и т.д.);
б) неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);

в) с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

17. Семенники, выполнившие свое назначение, своевременно не вырубленные единичные деревья, оставшиеся от старого древостоя, если оставление их нежелательно, вырубается при первых приемах рубок ухода за лесами. Запас древесины этих деревьев при определении интенсивности рубок ухода в молодняках не учитывается.

18. В чистых лесных насаждениях (состоящих из деревьев одной древесной породы или с единичной примесью деревьев других древесных пород) из светлюбивых древесных пород отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку - из нижней.

В смешанных лесных насаждениях (состоящих из деревьев двух и более древесных пород), где ценные древесные породы отстают в росте по высоте от малоценных, в рубку отбираются в первую очередь деревья малоценных древесных пород из верхней части полога.

Отбор деревьев производится по отдельным группам, в которых прежде всего отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные и, наконец, подлежащие рубке.

19. По пространственному размещению по площади лесного участка вырубемых и оставляемых деревьев применяются следующие способы рубок ухода за лесом: равномерной рубки (разреживания), неравномерной рубки (групповой, куртинной, коридорной), схематической рубки (по

определенной
схеме без учета признаков и качеств деревьев: коридорами,
площадками,
полосами).

20. Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется, неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

21. Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях - полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

22. В чистых лесных насаждениях хозяйственно ценных древесных пород или с незначительной примесью второстепенных рубки ухода за лесами назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения перегущены, имеют высокую полноту (более 0,8) и в них проявляются признаки нежелательного формирования качества ствола лучших деревьев, недостаточного

развития крон, а также, если в насаждениях имеется значительное количество деревьев, отставших в росте, и деревьев с плохой формой ствола и кроны.

Чистые хвойные перегушенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет вырубki деревьев с плохой формой ствола и кроны.

Проходные рубки в чистых лесных насаждениях, предназначенных при достижении ими возраста рубки для заготовки древесины, могут назначаться только при полноте древостоя более 0,8.

23. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев деревьями второстепенных пород.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В смешанных средневозрастных лесных насаждениях рубки ухода за лесами назначаются, как правило, при полноте не ниже 0,7, когда имеется неблагоприятное влияние второстепенных древесных пород на главные, а также с целью вырубki деревьев отдельных древесных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительное время приведет к потере качества древесины.

24. Чистые и смешанные лесные насаждения с групповым и куртинным расположением деревьев по площади для проведения рубок ухода за лесами назначаются независимо от общей сомкнутости полога древостоя или полноты, если в отдельных куртинах (группах) проявляется отрицательное влияние деревьев второстепенных пород на главные или порослевых экземпляров на семенные, а также при большой перегушенности куртин.

25. Выделяется четыре группы очередности проведения рубок ухода за лесами:

к первой группе относятся рубки ухода в молодняках и прореживание в смешанных лесных насаждениях;

ко второй группе относятся прореживание в перегушенных чистых насаждениях, первый прием проходных рубок в смешанных насаждениях;

к третьей группе относятся заключительные приемы проходных рубок в смешанных лесных насаждениях, рубки обновления, переформирования; к четвертой группе относятся проходные рубки в чистых лесных насаждениях (в т.ч. хвойных с долей мягколиственных пород в общем запасе древесины до 30 процентов).

26. Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках степной зоны уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Прореживание и проходные рубки проводятся в течение всего года.

27. Рубки ухода в лесных насаждениях с ягодниками (брусничники, черничники и др.) с целью их сохранения рекомендуется проводить при снежном покрове.

28. В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях - за 10 лет.

29. Интенсивность рубки определяется количеством вырубаемой древесины, без древесины сухостойных деревьев, выраженным в процентах от запаса до рубки, степени снижения полноты насаждения или сомкнутости полога, а также густоты древостоя (количества деревьев на единицу площади).

30. Интенсивность рубок ухода за лесом для конкретных лесных насаждений устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, типа лесорастительных условий, состава, возраста, класса бонитета, строения, состояния лесных насаждений и целей ухода. Выделяются следующие группы интенсивности рубки: очень слабая - до 10 процентов от запаса древесины до рубки; слабая - 11 - 20 процентов; умеренная - 21 - 30 процентов, умеренно-высокая - 31 - 40 процентов; высокая - 41 - 50 процентов.

31. В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или

охлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

32. При прореживании и проходных рубках в чистых лесных насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, в смешанных и сложных насаждениях, а также неоднородных по происхождению - ниже 0,5. При проходных рубках должен сохраняться имеющийся подрост главных пород и создаваться условия для появления естественного семенного возобновления хвойных и твердолиственных пород.

33. Отвод лесосек для проведения рубок ухода за лесами осуществляется с отбором деревьев, предназначенных для рубки, их клеймением, перечетом, с закладкой пробных площадей в молодняках.

В лиственных лесных насаждениях отвод лесосек производится в течение вегетационного периода, а в хвойных - в течение всего года.

Смежные лесотаксационные выделы, лесные насаждения которых требуют одного и того же вида рубок ухода за лесом, при одинаковой главной породе и однородных лесорастительных условиях, но различающиеся по составу, полноте и возрасту, объединяются в одну лесосеку.

При невыраженных границах лесных участков, назначаемых под рубки ухода за лесами, производится разрубка граничных визиров, угломерная съемка и промер граничных линий, определение площади.

При отводе лесосек для проведения прореживания и проходных рубок назначенные в рубку деревья диаметром на высоте 1,3 метра 8 сантиметров и более отмечают затесками и клеймятся у шейки корня.

Запас вырубаемой древесины определяется на основании сплошного перече́та назначенных в рубку деревьев. Запас подлежащих вырубке деревьев диаметром тоньше 8 сантиметров определяется в складочных мерах на специально закладываемых пробных площадях.

При перече́те деревья, вырубаемые для размещения технологических коридоров и погрузочных пунктов, учитываются отдельно.

34. При осуществлении рубок ухода за лесом лесосечные работы проводятся в соответствии с требованиями настоящих Правил

и
законодательством Российской Федерации.

35. В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур.

При наличии на территории лесосеки густой сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода за лесом, технологические коридоры не прорубаются.

36. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки.

В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5 - 10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

37. Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара, общая их площадь на участках до 10 гектаров должна составлять не более 0,2 гектара, на участках 11 - 15 гектаров - не более 0,3 гектара, а на участках свыше 15 гектаров и при поквартальной организации работ - не более 2 процентов общей площади лесосеки.

38. Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

Не допускается повреждение деревьев при проведении рубок ухода за лесами более чем:

2 процентов от количества оставляемых деревьев при проведении осветления и прочистки;

3 процентов - при проведении прореживания и проходных рубок.

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2 процентов от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

Сохранность подроста в пасеках при проходных рубках в эксплуатационных лесах должна составлять не менее 80 процентов от его

количества до рубки, а в защитных лесах - при всех видах рубок ухода за лесами - не менее 90 процентов.

При рубках ухода за лесами в горных лесах параметры допустимой повреждаемости деревьев и подроста увеличиваются на одну треть.

39. Рубки формирования ландшафта (ландшафтные рубки) проводятся в зеленых зонах и лесопарках и направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Для указанных целей ландшафтными рубками формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полуоткрытые (участки древостоев сомкнутостью 0,3 - 0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6 - 1,0) ландшафты.

40. Для этого проводится улучшение состава древостоев и качества деревьев; изменение пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; разреживание подроста и подлеска.

При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества.

К нежелательным (подлежащим рубке) деревьям относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта.

41. При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30 процентов с интервалом между рубками 6 - 8 лет.

Древостой, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15 - 20 процентов.

При формировании полуоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3 - 0,5) с применением разреживания до 40 процентов.

42. При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется

существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.

III. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий

43. Агролесомелиоративные мероприятия осуществляются путем создания и восстановления защитных лесных насаждений, их реконструкции, формирования рубками ухода и санитарными рубками, омолаживания кустарников, содействия естественному лесовосстановлению, ухода за подростом, закрепления подвижных песков, улучшения пастбищ, облесения деградированных земель и подверженных эрозии почв земельных участков, охраны лесов от пожаров и иных воздействий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

44. Реконструкция малоценных лесных насаждений представляет собой комплекс мероприятий (рубки реконструкции, создание лесных культур, другие мероприятия), направленных на коренное преобразование в течение одного класса возраста лесных насаждений путем полной или частичной замены.

Малоценными являются насаждения, не отвечающие экономическим, экологическим целям и не имеющие в своем составе деревьев хозяйственно-ценных пород в количестве, достаточном для формирования рубками ухода (в т.ч. и с содействием естественному лесовозобновлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопродуктивных и низкокачественных древостоев (низкополнотных, неудовлетворительного состава, низкотоварных и т.п.) древостоями хозяйственно ценных пород.

В защитных лесах реконструкция проводится с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

45. Реконструкция осуществляется путем сплошной или частичной вырубki малоценного древостоя (рубка реконструкции) за один или несколько приемов с последующим лесовосстановлением различными способами.

46. Нормативы рубок реконструкции (ширина и площадь лесосек, срок примыкания лесосек) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях устанавливаются в соответствии с нормативами заготовки древесины для сплошных рубок главного пользования лесных насаждений мягколиственных древесных пород.

При проведении реконструкции молодняков площадь лесных участков, на которых проводятся рубки реконструкции, не ограничивается, лесовосстановительные мероприятия должны быть проведены в течение одного года после рубки реконструкции.

При реконструкции малоценных лесных насаждений в защитных лесах предельные размеры участков одноприемной реконструкции не должны превышать 5 гектаров, при двух-трех приемной реконструкции - 10 гектаров.

Проведение каждой последующей рубки реконструкции на соседних участках допускается только после того, как на примыкающих к нему участках получен сомкнутый ценный молодняк, соответствующий требованиям к лесовосстановлению.

Лесотаксационные выделы малоценных насаждений, превышающие по площади установленные предельно допустимые размеры менее чем в 1,5 раза, расположенные среди ценных, могут назначаться в реконструкцию полностью, если это не ведет к отрицательным экологическим и иным последствиям. При необходимости реконструкции насаждений больших выделов или групп из нескольких выделов, занимающих большую площадь, допускается закладка 2-х и более участков реконструкции на расстоянии, превышающем в любом направлении ширину участка реконструкции не менее чем в два-три раза.

В горных лесах нормативы реконструкции малоценных насаждений устанавливаются с учетом их особенностей по лесным районам и дифференцированно в зависимости от крутизны склонов и их экспозиции, а также почвенных и других условий на склонах до 20 градусов должна быть в 1,5 раза, а на склонах более 20 градусов - в два раза меньше, чем в равнинных лесах соответствующих лесных районов.

47. Уход за опушками леса осуществляется в следующем порядке.

Опушки леса шириной 20 - 25 м по границам с большими безлесными пространствами и шириной 5 - 10 м со стороны прогалин, водоемов, вдоль дорог, линий электропередачи, линий связи, трасс трубопроводов и

других
безлесных площадей, расположенных в лесах, формируются рубками
ухода,
направленными на повышение устойчивости лесных насаждений, защиты их
от
вредного воздействия ветра и других факторов.

При проведении ухода за опушками формируют древостой
сложной
многоярусной формы из устойчивых деревьев с низко опущенными кронами
и
кустарниками под их пологом, в первую очередь, на границе с
безлесными
площадями.

Лесные насаждения на опушках формируются путем разреживания их
в
молодом возрасте (до сомкнутости крон 0,4 - 0,5), поддержания
рубками
ухода условий для хорошего развития крон и достижения
вертикальной
сомкнутости их полога. По окончании формирования лесных насаждений
на
опушках в них ведутся только санитарные рубки.

В опушках хвойных и твердолиственных лесных насаждений
вдоль
железных и автомобильных дорог, а также в опушках,
примыкающих к
сельскохозяйственным угодьям, особенно к полям, где оставляется
стерня
или солома, в противопожарных целях производится удаление на деревьях
с
низко опущенными кронами нижних сухих ветвей.

48. Уход за подлеском производится с целью усиления
его
положительного влияния, проявляющегося в защите почвы от
задернения,
иссушения, предотвращения эрозии, а также с целью
ослабления
отрицательного влияния подлеска, заглушающего деревья главных пород
в
молодняках, создания благоприятных условий для лесовосстановления
ценных
древесных пород.

В зависимости от выполняемой роли подлесок
сохраняется и
омолаживается, полностью вырубается или разреживается с
разной
интенсивностью.

В молодняках, когда требуется увеличить густоту подлеска для
лучшего
затенения им почвы, кусты срубают для обеспечения их
вегетативного
возобновления за счет поросли и усиления кущения. Если подлесочные
породы
обгоняют в росте главные и заглушают их, производится разреживание
или
полная вырубка подлеска.

В лесных насаждениях, где подлесок играет положительную роль,
при
появлении признаков старения (суховершинность и др.)
кустарники
омолаживаются сплошной рубкой.

Для получения обильной поросли рубка кустарника производится на высоте 5 - 10 см от земли осенью или ранней весной. В дубовых молодняках срезание осуществляется на такой высоте, чтобы обеспечить боковое затенение дуба.

На лесных участках, где кустарники имеют противозрозионное значение (на склонах оврагов и в других местах) или обеспечивают благоприятные условия для фауны, омоложение их производится путем неравномерной рубки полосами с повторением через 3 - 5 лет.

Уход за подлеском совмещается по возможности с очередной рубкой ухода за лесом.

49. Обрезка сучьев на растущих деревьях производится в хвойных лесных насаждениях для получения древесины высшего качества, в мягколиственных - для предупреждения образования внутренней гнили и выращивания высококачественных сортиментов, у дикорастущих плодовых деревьев, а также кедра - для усиления плодоношения.

Обрезка сучьев производится у 400 - 700 лучших деревьев на 1 га, выделяемых обычно в качестве целевых деревьев, удалением нижних мертвых сучьев и части живых ветвей (1 - 2 мутовки), затененных и ослабленных. Обрезка намечается в возрасте прореживания и повторяется по мере появления новых мертвых сучьев и ослабленных ветвей. При проведении обрезки сучьев в молодом возрасте высота обрезки не должна превышать половины общей высоты дерева, а у тополя - одной трети.

Срез сучьев производится параллельно поверхности ствола, пеньки сучьев должны быть минимальными и не превышать 1 см. Повреждение камбиального слоя ствола не допускается.

50. Регулирование состава лесных насаждений методом химического ухода осуществляют путем инъекций в стволы нежелательных деревьев, подлежащих удалению при рубках ухода за лесом, нанесением арборицида на кору ствола, внесением арборицидов на поверхность почвы в гранулах, наземным опрыскиванием крон деревьев, а также путем внесения арборицидов и гербицидов в почву.

Применение химического ухода не допускается (в том числе в научных целях):

в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, за исключением территорий биосферных полигонов* (2);

в лесах, расположенных в водоохраных зонах* (3);
в зеленых зонах и лесопарках* (4).

51. Удобрение лесов осуществляется путем внесения минеральных, органических и бактериальных удобрений, выращиванием сидератов или иными методами дополнительного обеспечения лесных растений питательными веществами в целях повышения продуктивности лесов и жизнеспособности лесных насаждений.

Первоочередными объектами ухода путем внесения удобрений являются ценные хвойные (сосновые или еловые) и твердолиственные (дубовые, буковые, ясеневые и др.) лесные насаждения без подлеска, произрастающие в лесорастительных условиях с достаточно дренированными почвами среднего или низкого плодородия, с полнотой древостоев 0,6 - 0,8.

Удобрение лесов систематически может применяться при целевом выращивании лесных насаждений плантационным путем для ускоренного получения древесины заданного качества, для увеличения прироста древесины на завершающем этапе воспроизводства лесов.

Удобрение лесов как самостоятельное мероприятие применяется в любом возрасте в лесных насаждениях в целях повышения их устойчивости к воздействиям негативных факторов.

При уходе в молодняках, а также в лесных насаждениях, находящихся в возрасте прореживаний, период повторения приемов внесения удобрений может совпадать с периодом повторения соответствующих видов рубок ухода за лесом. На этапе последних приемов прореживания и проходных рубок удобрения могут вноситься дважды за период между приемами проведения рубок ухода за лесом.

Виды удобрений, их дозы и периодичность внесения на конкретных участках лесов определяются по результатам специальных почвенно-экологических обследований.

Удобрение лесов может осуществляться с использованием как наземных так и авиационных способов (при внесении удобрений на значительных по площади участках).

Выбор химических препаратов и выполнение работ по химическому уходу за лесами и удобрению лесов осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

IV. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения

52. Рубки ухода в лесах, расположенных в водоохраных зонах,

должны
быть направлены на выращивание здоровых, устойчивых лесных насаждений
с
участием древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой
системой.

Целесообразно формирование смешанных хвойно-лиственных лесных
насаждений
с примесью лиственных пород 20 - 30 процентов.

Сомкнутость полога крон лесных насаждений при каждом приеме
рубок не
должна снижаться ниже 0,6 - 0,7.

Для проведения рубок ухода за лесом допускается
создание
технологической сети с расположением магистральных
технологических
коридоров (волоков) поперек склонов (по горизонталям) и коротких
пасечных
технологических коридоров длиной до 100 м вдоль склонов.

Непосредственно от уреза воды оставляются берегозащитные
участки
лесов шириной 30 - 50 м, по которым передвижение
тракторов не
допускается. Рубки ухода проводятся преимущественно в зимний период
по
промерзшему грунту. Порубочные остатки выносятся для сжигания за
пределы
берегозащитных участков лесов.

53. В горных лесах рубки ухода направлены на улучшение
качественного
состояния насаждений и особенно на сохранение и повышение их защитной
и
водоохранной роли.

На склонах крутизной до 10 градусов рубки ухода ведутся также,
как в
аналогичных насаждениях равнинных лесов.

Полнота лесных насаждений (а в молодняках - сомкнутость крон)
после
рубки на склонах до 20 градусов северных экспозиций не должна быть
ниже
0,6, а южных - 0,7, на склонах более 20 градусов - соответственно 0,7
и
0,8. В смешанных молодняках при заглушении главных древесных
пород
второстепенными допустимо снижение сомкнутости крон до 0,5 -
0,4.

Указанные нормы корректируются в зависимости от мощности и
устойчивости
почв.

Проходные рубки в чистых древостоях на крутых склонах не
проводятся.

На склонах крутизной более 30 градусов рубки ухода за
лесом не
ведутся, за исключением вырубки погибших и отмирающих деревьев, а
также
наклоненных деревьев при опасности их вывала.

54. Рубки ухода за лесом в защитных полосах лесов,
расположенных
вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных
автомобильных
дорог общего пользования, автомобильных дорог общего
пользования,

находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижению скорости ветра, почвоукреплению.

Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25 - 30 метров, примыкающей к дороге.

55. В прибалочных и приовражных лесных полосах для предупреждения размыва почвы и сохранения снегозадерживающих функций этих полос рубками ухода поддерживается высокая сомкнутость полога при сохранении опушки из кустарников и пород второго яруса.

В лесных насаждениях, расположенных в оврагах и балках, рубки ухода проводятся так же, как в других лесах.

56. Рубки ухода в колочных и байрачных лесах должны быть направлены на усиление защитных свойств этих лесов. В таких насаждениях проводятся рубки ухода слабой интенсивности.

Технологическая организация небольших участков площадью до 1 гектара не должна предусматривать разрубку в них технологических коридоров и погрузочных площадок.

Рубки ухода за лесом в ленточных борах направлены на улучшение санитарного состояния лесных насаждений, обеспечение достаточной площади питания оставляемым деревьям, повышение устойчивости, климаторегулирующих и водоохраных функций лесных насаждений.

57. При рубках ухода в лесах, ослабленных промышленными выбросами, предпочтение отдается наиболее устойчивым древесным и кустарниковым породам. Интенсивность рубок слабая и умеренная, полнота не должна быть ниже 0,7.

58. На особо защитных участках лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений интенсивность рубок ухода за лесом определяется с учетом необходимости улучшения условий роста ценных растений.

В лесах, имеющих научное или историческое значение, проводятся слабо интенсивные рубки ухода с вырубкой лишь единичных, погибших деревьев в случаях, не противоречащих целям использования лесов.

59. В орехово-промысловых зонах кедровых лесов главной задачей рубок ухода является формирование орехоносных лесных насаждений, создание благоприятных условий для их плодоношения и своевременное омоложение.

В зависимости от возраста и исходной характеристики лесных

насаждений уход за ними осуществляется путем проведения осветления, прочистки, прореживания, проходных, а также ландшафтных рубок.

В лесных насаждениях, не соответствующих целевому назначению лесов (низкопродуктивных, слабоурожайных, поврежденных вредными организмами, пожарами, в результате иных негативных воздействий), с недостаточным количеством жизнеспособных деревьев кедр в составе всех ярусов, включая подрост, ведутся рубки реконструкции в комплексе с лесовосстановительными мероприятиями.

60. Первоочередными объектами ухода за кедром являются орехоплодные лесные насаждения, ценного генофонда, семенные участки и лесные культуры плантационного типа.

61. В мягколиственных неспелых лесных насаждениях с наличием под пологом достаточного количества деревьев кедр во втором ярусе или подросте рубки ведутся путем вырубке деревьев мягколиственных пород первого яруса и освобождения кедр за один или два приема. В лесных насаждениях с полнотой до 0,6 освобождение кедр производится за один прием рубки, при полноте более 0,6 - за два с вырубкой в первый прием 50 - 60% исходного запаса древостоя.

В хвойных лесных насаждениях со вторым ярусом и подростом кедр уход ведется комплексно за лучшими деревьями первого яруса и деревьями кедр во втором ярусе и подросте при проведении всех видов рубок ухода за лесом (осветлении, прочистке, прореживании, проходных рубках). Проходные рубки ведутся во всех лесных насаждениях до 120-летнего возраста кедр.

62. Формирование кедровых орехоносных насаждений осуществляется путем систематического сильного разреживания верхнего полога с целью осветления кедр и формирования у него развитой кроны, обеспечивающей раннее, обильное и постоянное плодоношение.

63. Формирование кедровых насаждений селекционного назначения ведется в основном с целью улучшения их фено- и генотипического состава. В процессе ухода из деревьев сопутствующих пород оставляются только те, которые способствуют формированию кроны, стволов или усилению целевых признаков отбора объектов ухода в насаждении (плюсовых деревьев).

64. В лесных насаждениях, достигших 120-летнего возраста, с целью сохранения и повышения урожайности кедровых орехов ведется уход за

плодоношением кедра. Он осуществляется путем вырубki деревьев сопутствующих древесных пород и слабopлодоносящих деревьев кедрa. Снижение полноты ниже 0,5 не допускается. Одновременно ведется уход за перспективными особями кедрa из подростa и второго яруса.

65. В лесоплодовых насаждениях формируются чистые или с небольшой примесью второстепенных древесных пород древостои, с невысокой сомкнутостью полога и более или менее равномерным размещением деревьев по площади в целях создания благоприятных условий для максимального и длительного плодоношения. Для формирования такого типа лесных насаждений применяется в основном метод равномерного разреживания с уходом за целевыми семенными деревьями.

66. В лесах зоны притундровых лесов и редкостойной тайги, выполняющих важные средозащитные функции в условиях многолетней мерзлоты, проводятся рубки ухода слабой интенсивности. Допускается вырубka старых деревьев отдельными полосами.

Рубки ухода за лесом с применением техники в притундровых лесах проводят только в зимний период по промерзшей почве для исключения ее повреждений, ведущих к развитию эрозийных процессов.

В полосах леса вдоль его северной границы, в горных условиях рубки ухода как системное мероприятие не ведутся, при необходимости вырубаются только отмирающие деревья.

67. В лесных насаждениях государственных защитных лесных полос ухода за лесом ведутся при наличии не менее 50% здоровых деревьев. В остальных случаях осуществляются рубки реконструкции.

Рубки ухода за лесом в государственных защитных лесных полосах имеют следующие особенности:

1) в чистых лесных насаждениях без кустарников вырубаются погибшие и отставшие в росте деревья, больные и сильно поврежденные, а также отдельные здоровые деревья, не представляющие ценности и подавляющие рост лучших деревьев. Оставляемые на выращивание деревья должны более или менее равномерно распределяться по площади;

2) в чистых лесных насаждениях с кустарниками рубки ухода за лесом ведутся как и в лесных насаждениях без кустарников, но кроме того в процессе рубки вырубаются ряды кустарников, мешающие росту деревьев;

3) в смешанных лесных насаждениях рубки ухода за лесом ведутся путем

разреживания рядов главной и сопутствующих древесных пород. Если деревья сопутствующих древесных пород обгоняют в росте деревья главной породы и оказывают на них отрицательное влияние, то они удаляются частично или полностью. При частичной гибели деревьев главной древесной породы в соответствующих местах оставляются на выращивание деревья сопутствующих древесных пород;

4) интенсивность рубок ухода за лесом слабая или умеренная. Рубки проводятся через 5 - 6 лет;

5) при проведении рубок ухода учитывается местоположение лесных полос. В полосах по водоразделам рубки ухода должны быть направлены на усиление их водорегулирующих свойств. Уход проводится во всех частях полога лесного насаждения с учетом взаимного влияния древесных пород. Подлесок на опушках удаляется полностью, а в середине полосы умеренно разреживается. Сомкнутость лесных насаждений при каждом приеме рубки не должна быть ниже 0,7;

6) в полосах, расположенных вдоль крутых берегов речных долин, в водоохраных и противозерозийных целях уход должен быть направлен на формирование лесных насаждений с сомкнутостью крон не ниже 0,7 - 0,8. В опушках проводятся только санитарные рубки;

7) в полосах на пологих песчаных склонах обязательно сохранение подлеска, а сомкнутость крон лесных насаждений не должна быть ниже 0,6.

68. В противозерозийных естественных и искусственно созданных лесах, включая различные участки особо защитных лесов, имеющие противозерозийное значение, рубками ухода за лесом формируются высокополнотные (полнотой 0,7 - 0,8), разновозрастные и сложные (двух- и многоярусных) лесные насаждения с преобладанием деревьев с мощными корневыми системами.

В лесах с густой сетью оврагов и балок проводятся рубки ухода за лесом слабой и умеренной интенсивности с использованием методов равномерной и неравномерной (в т.ч. полосной) вырубki деревьев. Трелевка древесины осуществляется, как правило, сортиментами без повреждений почвы на склонах.

При высокой эрозийной опасности проводятся рубки ухода за лесом слабой и очень слабой интенсивности. В особо опасных условиях на очень крутых склонах при необходимости вырубаются только неустойчивые

деревья

для исключения их вывала.

69. На особо защитных участках лесов вокруг глухаринных токов, мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами, проводятся только рубки погибших и отмирающих деревьев.

70. На лесных участках, имеющих специальное хозяйственное назначение (лесные насаждения - медоносы, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и др.), рубками ухода за лесом формируются лесные насаждения, в наибольшей мере отвечающие соответствующим хозяйственным целям (обильно цветущие и плодоносящие, соответствующей формы и строения, а также обладающие другими целевыми свойствами и характеристиками).

71. В опушках леса шириной 50 - 100 м, примыкающих к железным и автомобильным дорогам, вдоль которых выделены защитные полосы лесов, рубки ухода направлены на формирование устойчивых, преимущественно смешанных и разновозрастных лесных насаждений, а также лесных насаждений различного породного состава, формы и строения с целью исключения однообразия и монотонности ландшафта.

Для достижения указанных целей молодняки разреживаются до полноты 0,4 - 0,5. В средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода слабой и умеренной интенсивности с удалением сухостоя, больных, поврежденных, других нежелательных деревьев, ведется постепенное омоложение лесных насаждений за счет вырубки старых деревьев, при необходимости создаются лесные культуры посадкой саженцев целевых пород под пологом древостоя.

* (1) Часть 2 статьи 64 Лесного кодекса Российской Федерации.

* (2) Часть 5 статьи 103 Лесного кодекса Российской Федерации.

* (3) Часть 1 статьи 104 Лесного кодекса Российской Федерации.

* (4) Часть 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации.

Приложение 1

к Правилам ухода за

лесами

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

1. Европейская часть Российской Федерации

+-----

---N				
Виды рубок ухода	При возрасте рубок главного пользования, лет			
	более 100 лет	61 - 100 лет	41 - 60 лет	менее 40 лет
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 5
Прочистки	11 - 20	11 - 20	11 - 20	6 - 10
Прореживания	21 - 60	21 - 40	21 - 30	11 - 20
Проходные рубки	61 и выше	41 и выше	31 и выше	21 и выше

3. Северный Кавказ

---N				
Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений, лет			
за лесом	хвойных	лиственных		
	(сосна, ель, пихта)	бук, дуб,	остальные древесные породы	
		ясень, клен	при возрасте рубки семенного и порослевого происхождения	
		первой генерации	более 40 лет	40 лет и менее
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 5

Прочистки	11 - 20	11 - 20	11 - 20	6 - 10
Прореживания	21 - 40	21 - 40	21 - 30	11 - 20
Проходные рубки	более 40	более 40	более 30	более 20

4. Западная Сибирь

Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет			
	подтаежно-лесостепной лесной район		равнинный таежный район	
	хвойных	лиственных	хвойных	лиственных
Уход за молодняками (осветления и прочистки)	до 20	до 20	до 40	до 20
Прореживания	21 - 60	21 - 30	41 - 60	21 - 40
Проходные рубки	61 - 80	31 - 40	61 - 100	41 - 50

5. Восточная Сибирь

Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по преобладающим древесным породам, лет			
------------------	---	--	--	--

	сосна и лиственница	кедр	ель и пихта	береза и осина
Уход за молодняками (осветления и прочистки)	до 40	до 40	до 40	до 20
Прореживания	41 - 60	41 - 80	41 - 60	21 - 40
Проходные рубки	более 60	Более 80	более 60	Более 40

6. Дальний Восток

Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по преобладающим древесным породам, лет			
	сосна, ель, пихта, лиственница	кедр, чернопихтарники и твердолиственные с участием ясеня, бархата, ореха, диморфанта, дуба	ель и пихта	береза и осина мягколиственные семенные
Осветления	до 10	до 20	до 10	до 5
Прочистки	11 - 20	21 - 40	11 - 20	6 - 10
Прореживания	21 - 40	41 - 60	21 - 30	11 - 20
Проходные	более 40	более 60	более 30	более 20

рубки				
+-----+-----+-----+-----+-----				
----+				

Примечание: для насаждений ели возраст прочисток установлен 11 - 30 лет, прореживаний - 31 - 40 лет.

Приложение 2
к Правилам ухода за лесами

Нормативы режима рубок ухода за лесом

1. Северо-таежный район европейской части Российской Федерации, средне-таежный район европейской части Российской Федерации, южно-таежный район европейской части Российской Федерации

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях средне-таежного района европейской части Российской Федерации*

-----N									
Состав		Группы типов		Возраст		Осветление		Прочистка	
Прореживание		Проходные рубки		Целевой					
лесных		леса		начала					
+-----+		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	
насаждений		(класс		ухода,		минима-		интен-	
минима-		интен-		мини-		интен-		минима-	
до рубки		бонитета)		лет		льная,		сив-	
льная,		сив-		маль-		вность		возраст-	
						сомкну-		ность	
сомкну-		ность		ная,		рубки,		%	
						тость		рубки,	
тость		рубки,		сомк-		по		рубки	
						крон		% по	
крон до		% по		ну-		запасу		(спело-	
ухода		запасу		тость		сти)			
						ухода		ухода	
		крон							
		до							
		ухода							
+-----+		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	
						после		повто-	
после		повто-		после		повторя-			
ухода		рые-		ухода		емость			
								мость	
мость		(лет)						мость	
								(лет)	
(лет)								(лет)	
+-----+		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	

0,5	20	(IV)	0,5	20	(1-2) Б	0,5	15	0,5	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	30-40	кисличный	0,7	25-40	5-10 (8-10) С	0,6	40-50	0,6	30-40
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,4	15	(III-II)	0,6	20	(2-0) Б	0,4	15	0,4	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	30-40	черничный	0,7	25-30	10-15 (7-9) С	0,7	30-50	0,7	30-40
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,5	20	(IV-III)	0,6	20	(1-3) Б	0,5	15	0,5	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,8	20-30	долгомошный	0,8	20-25	15-20 (6-8) С	0,7	25-30	0,7	20-30
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,6	20	(IV)	0,6	20	(2-4) Б	0,5	20	0,5	20
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	30-40	2.1*. Сосно-брусничный	0,7	30-40	10-15 (6-8) С	0,7	40-50	0,7	30-40
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,5	15	во-листвен- ные с (IV)	0,5	20	(2-4) Б	0,4	15	0,4	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	30-40	сосны в кисличный	0,7	30-40	5-10 (6-9) С	0,6	50-60	0,6	40-50
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,4	15	4 единицы (и (III-II)	0,5	20	(1-4) Б	0,3	15	0,4	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	30-40	лиственных) черничный	0,8	30-40	10-15 (6-8) С	0,6	40-50	0,6	40-50
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,5	15	(IV - III)	0,6	20	(2-4) Б	0,3	15	0,4	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,7	20-30	долгомошный	0,8	20-30	15-20 (5-7) С	0,7	30-40	0,7	30-40
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,6	20	(IV)	0,6	20	(3-5) Б	0,5	15	0,5	15
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
0,6	30-40	3. брусничный	0,6	30-40	5-10	0,6	40-50	0,6	30-40

-		-		-		-		(5-8) С									
	Лиственно-																
	сосновые							0,4		15		0,4		15			
	(лиственных						(2-5) В										
	более		7		кисличный		5-10	0,5		50-60		0,6		40-50			
-		-		-		-		(6-9) С									
	единиц,																
	сосны менее						(1-4) В	0,3		15		0,3		15			
	3		при														
	достаточном		черничный				5-10	0,6		40-50		0,6		30-40			
-		-		-		-		(5-8) С									
	количестве																
	деревьев)						(2-5) В	0,3		15		0,4		15			
			долгомошный				10-15	0,7		30-40		0,7		20-30			
-		-		-		-		(4-7) С									
								0,4		15		0,4		15			
							(3-6) В										
+-----+																	

* В северо-таежном районе европейской части Российской Федерации (в отличие от средне-таежного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на единицу больше лиственных; начало рубок ухода на 3 - 5 лет позже; период повторяемости рубок ухода на 3 - 5 лет больше. В южно-таежном районе европейской части Российской Федерации (по сравнению с средне-таежным районом европейской части Российской Федерации): в целевом составе лиственных на 0,5 - 1,0 больше, но за счет сохранения мелких лиственных (меньших по высоте, чем хвойных); начало рубок формирования насаждений на 5 - 7 лет раньше в связи с высокой конкурентностью лиственных на стадии интенсивного роста; период повторяемости рубок ухода на 3 - 7 лет меньше.

Примечания. 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях

сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости и др.).

3. Насаждения 3-й группы по составу только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется количество деревьев сосны, достаточное для формирования осветлениями и прочистками насаждений 1-й или 2-й групп (по составу).

4. При наличии лесоводственной необходимости рубки ухода начинают проводиться в насаждениях более молодого возраста (чем указано в таблице).

Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях средне-таежного района европейской части

Российской Федерации*

-----N						
Состав Прореживание лесных рубки насаждений	Группы типов Проходные леса состав к (класс	Возраст Целевой начала ухода,	Осветление	Прочистка		
до рубки	бонитета)	лет	мини- рубки	интен-	минима-	интен-
рубки	вность	маль-	маль-	сив-	льная,	сив-
сомкну-	рубки, %	ная,	ность	ность	сомкну-	ность
тость	по	сомк-	рубки,	рубки,	тость	рубки,
крон до	запасу	ну-	% по	крон до	% по	
ухода	тость	запасу	крон	до	ухода	запасу
	крон					
	до					
	ухода			ухода		
после	повторя-	после	повто-	после	повто-	

-----+

* В северо-таежном районе европейской части Российской Федерации (в отличие от средне-таежного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на единицу больше лиственных; начало рубок ухода на 3 - 5 лет позже; период повторяемости рубок ухода на 3 - 5 лет больше. В южно-таежном районе европейской части Российской Федерации (по сравнению с средне-таежным): в целевом составе лиственных на 0,5 - 1,0 больше, но за счет сохранения мелких лиственных (меньших по высоте, чем хвойных); начало рубок формирования насаждений на 5 - 7 лет раньше в связи с высокой конкурентностью лиственных на стадии интенсивного роста; период повторяемости рубок ухода на 3 - 7 лет меньше.

Примечания. 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7%), а также при хорошей устойчивости разреживаемых насаждений и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста прореживаний, в группах типов леса ельники кисличные и ельники черничные ведутся рубки переформирования их в хвойные.

В группах типов леса со слабодренированными почвами рубки переформирования не ведутся, и такие насаждения относятся к лиственным хозяйственным секциям.

4. Рубки ухода в группах типов леса: ельники долгомошные и ельники болотно-травяные ведутся только при благоприятных экономических условиях.

2. Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации

0,6	10-12	0,7	15-20	(1-2) Б	0,6	6-8	0,6	8-10
0,8	20-30	0,8	20-25	сложный (I-Ia) (9-10) С	0,8	25-30	0,8	25-30
0,6	10-12	0,7	15-20	(1-+) Б	0,6	5-7	0,6	7-10
0,9	20-25	0,8	15-20	черничный (I-II) (8-9) С	0,9	20-25	0,9	20-25
0,7	10-12	0,7	15-20	(1-2) Б	0,7	6-8	0,7	8-10
0,9	15-20	0,9	10-15	долгомошный (III) 8С2Б	0,9	20-25	0,9	15-25
0,7	10-15	0,8	15-20		0,7	6-10	0,7	8-10
0,9	20-30	0,9	15-20	2. лишайниковый (7-8) С	0,9	20-30	0,9	20-30
0,7	10-15	0,8	15-20	Сосново-лис- (III-IV)	0,6	6-8	0,7	10-15
0,7	30-40	0,7	25-30	брусничный (II-I) (8-9) С	0,7	30-50	0,7	30-50
0,5	10-15	0,6	15-20	(1-2) Б	0,5	4-6	0,5	8-12
0,7	30-45	0,7	25-35	сложный (I-Ia) (8-10) С	0,6	35-60	0,6	30-50
0,4	10-15	0,5	15-20	(0-2) Б	0,4	3-5	0,4	8-12
0,7	30-40	0,7	25-35	черничный (I-II) (7-9) С	0,7	30-50	0,7	30-50
0,5	10-15	0,5	15-20	(1-3) Б	0,5	4-6	0,5	8-12

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
2.		сложные (Ia-I)		6-8	0,7	30-40	0,7 30-40
0,7	30-40	0,7	25-35	(9-10) Е			
Елово-листв-							
0,5	10-12	0,6	10-15	(0-1) Б	0,5	4-6	0,5 8-10
		(20)	(Oc)				
		черничные (I-II)		6-8	0,7	30-40	0,7 30-40
0,7	20-35	0,7	20-30	(8-9) Е			
					0,5	4-6	0,5 8-10
0,5	10-12	0,6	10-15	(1-2) Б			
		(20)	(Oc)				
		приручьевые		6-8	0,7	30-40	0,7 30-40
0,7	20-35	0,7	20-30	(8-9) Е			
		(II-III)			0,5	4-6	0,5 8-10
0,6	10-12	0,6	10-15	(1-2) Б			
		(20)	(Oc)				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
2.1*.	Елово-лиственн	сложные (Ia-I)		4-6	0,6	50-60	0,6 50-60
0,7	30-50	0,7	30-40	(8-10) Е			
лиственные с							
0,5	8-12	0,5	10-15	(0-2) Б	0,3	4-6	0,4 4-8
		(20)	(Oc)				
		черничные (I-II)		4-6	0,6	50-60	0,6 40-50
0,7	25-35	0,7	20-30	(8-9) Е			
					0,3	4-6	0,4 4-8
0,6	8-10	0,6	10-15	(1-2) Б			
		(20)	(Oc)				
		приручьевые		4-6	0,6	50-60	0,6 40-50
0,7	25-35	0,7	20-30	(8-9) Е			
		(II-III)			0,3	4-6	0,4 4-8
0,6	8-10	0,6	10-15	(1-2) Б			
		(20)	(Oc)				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
3.		сложные (Ia-I)		4-6	нет	нет	нет нет
нет	нет	нет	нет	(8-10) Е			
Лиственно-							

						огр.	огр.	огр.	огр.
огр.	огр.	огр.	огр.	(0-2) Б					
0,4	6-10	0,5	8-12	(0с)			4-6		4-8
нет	30-40/	нет	30-40/	черничные (I-II) (7-8) Е	4-6	нет	нет	нет	40-50/
огр.	100	огр.	100	(2-3) Б		огр.	огр.	огр.	100
0,5	8-10	0,6	8-12	(0с)			4-6		4-8
-	-	-	-	приручевые (>4) Е	4-6	нет	нет	нет	40-50/
				(II-III)					
				(<6) Б (0с)		огр.	огр.	огр.	100
							4-6		4-8

* В северной части лесостепного района европейской части Российской Федерации при выращивании насаждений с преобладанием ели (в отличие от хвойно-широколиственного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на одну единицу больше лиственных древесных пород; начало рубок ухода на 1 - 3 года раньше; период повторяемости рубок ухода на 1 - 3 года меньше.

В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях могут формироваться целевые насаждения первых двух групп с участием дуба в составе насаждений 1-2 единицы вместо березы и осины.

Примечания. 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других

неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на 5 - 7% по запасу и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста прореживаний, при необходимости и экономической возможности ведутся рубки переформирования этих насаждений в хвойные.

В группе типов леса ельники приручьевые (производные группы типов леса: березняки и осинники приручейно-крупнотравные) рубки переформирования не ведутся, такие насаждения относятся к соответствующим лиственным хозяйственным секциям.

Нормативы режима рубок ухода за лесом при формировании лесных насаждений дуба*

-----N					
Прореживание	Группы типов	Воз-	Осветление	Прочистка	
лесных	Проходные	Целевой			
рубки	леса	раст			
насаждений	состав к	начала			
-----		возрасту			
до	(класс бонитета)	ухода,	мини-	интен-	мини-
рубки	интен-	рубки	интен-	рубки	интен-
маль-	сив-	лет	маль-	вность	маль-
сив-	маль-	(спелости)	сив-	рубки, %	сив-
нубка,	нубка,		нубка,	рубки, %	нубка,
нубка,	нубка,		нубка,	рубки, %	нубка,
сумк-	сумк-		сумк-	по	сумк-
сумк-	сумк-		сумк-	рубки,	сумк-
рубки,	рубки,		рубки,	рубки,	рубки,
ну-	% по		ну-	запасу	ну-
% по	запасу		% по	запасу	% по
запасу	запасу		запасу	запасу	запасу
крон	крон		крон	крон	крон
крон	крон		крон	крон	крон
до	до		до	до	до
до	до		до	до	до
ухода	ухода		ухода	ухода	ухода
ухода	ухода		ухода	ухода	ухода

после	после		после	после	после
после	после		после	после	после
ухода	ухода		ухода	ухода	ухода
ряе-	ряе-		ряе-	ряе-	ряе-
ряе-	ряе-		ряе-	ряе-	ряе-
мость	мость		мость	мость	мость
мость	мость		мость	мость	мость
(лет)	(лет)		(лет)	(лет)	(лет)
(лет)	(лет)		(лет)	(лет)	(лет)

1		2		3	4	5	6	7
8	9	10	11	12				
1. Дубовые		Дубравы свежие		10-15	-	-	0,8	20-35
0,8	25-35	0,8	20-25	(8-9) Д				
насаждения		липово-лещиновые						
чистые и с		(II-I)					0,7	5-10
0,6	10-15	0,7	15-20	(1-2) Лп,				
примесью		Е, др.п.						
других пород								
до 2 единиц		Д. свежие		10-15	-	-	0,8	20-30
0,8	20-35	0,8	15-20	(8-9) Д				
		липово-осоковые						
		(III-II; IV)					0,7	5-10
0,7	10-15	0,7	15-20	(1-2) Лп,				
		Е, др.п.						
		Д. влажные		10-15	-	-	0,8	20-35
0,8	20-35	0,8	20-25	(8-9) Д				
		крупнотравные						
							0,7	5-10
0,7	10-15	0,7	15-20	(1-2) Лп,				
		Е, др.п.						
		Д. влажные		10-15	-	-	0,8	20-30
0,8	20-30	0,8	15-20	(8-9) Д				
		липовые (III-IV;						
		II)					0,7	5-10
0,7	10-15	0,7	15-20	(1-2) Лп,				
		Е, др.п.						
		Д.		10-15	-	-	0,8	20-30
0,8	20-30	0,8	20-25	(8-9) Д				
		приручейно-круп-						
		нотравные					0,7	5-10
0,7	10-15	0,7	15-20	(1-2) Ол.				
		(II-III)						
		ч., др.п.						
2. Смешанные		Дубравы свежие		4-6	0,7	30-45	0,7	35-40
0,7	30-40	0,8	20-35	(7-9) Д				
насаждения с		липово-лещиновые						
преобладани-		(II-I)			0,5	3-5	0,5	4-6

0,5	7-12	(III-II; IV)	0,6	10-15	(2-4) Лп,	0,5	3-4	0,5	4-6
					Е, др.п.				
0,7	30-40	Д. влажные	0,7	25-35	3-5 (6-8) Д	0,7	40-50	0,7	40-50
		крупнотравные							
0,5	7-12	(II-III; I)	0,6	10-15	(2-4) Лп,	0,4	3-5	0,4	4-6
					Е, др.п.				
0,7	30-40	Д. влажные	0,7	25-35	3-5 (6-8) Д	0,7	40-50	0,7	40-50
		липовые (III-IV;							
0,5	7-12	II)	0,6	10-15	(2-4) Лп,	0,5	3-5	0,5	4-6
					Е, др.п.				
0,7	30-50	Д. свежие	0,7	25-40	3-5 (6-7) Д	0,7	40-60	0,7	40-60
		приручейно-круп-							
0,5	7-12	нотравные	0,6	10-15	(3-4) Ол.	0,5	3-5	0,5	4-6
		(II-III)							
		ч., др.п.							

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
3.	Сложные	Дубравы	свежие	2-4	(5-7) Д	0,6	50-80	0,6	50-70
		насаждения с	липово-лещиновые						
		преобладани-	(II-I)		(3-5) др.п.	0,3	3-5	0,3	4-6
		ем							
		мягколистве-	Д. свежие	2-4	(4-7) Д	0,6	40-70	0,6	40-60
		нных и	липово-осоковые						
		участием	(III-II; IV)		(3-6) др.п.	0,4	3-5	0,5	4-6
		дуба в							
		составе	Д. влажные	2-4	(4-7) Д	0,6	40-70	0,6	40-60
		менее 3	крупнотравные						
		единиц, но с	(II-III; I)		(3-6) др.п.	0,4	3-5	0,5	4-6
		достаточным							
		количеством	Д. влажные	2-4		0,6	40-70	0,6	40-60

		(4-7) Д						
деревьев для	липовые	(III-IV;						
формирования	II)		0,4	3-5	0,5	4-6		
		(3-6) др.п.						
древостоев с								
преобладани-	Д.		2-4	0,6	40-70	0,6	40-60	
ем	приручейно-круп-	(4-7) Д						
дуба	нотравные	(3-6)	0,4	3-5	0,5	4-6		
	(II-III)							
		Ол. ч,						
		др.п.						
+-----+								

* В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях формируются целевые насаждения с участием дуба в составе первых двух групп на 1-2 единицы меньше, чем приведено в таблице.

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для видов рубок ухода - от осветлений до проходных. Доля сопутствующих древесных пород в составе целевых лесных насаждений может быть увеличена на 1 - 2 единицы.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0, и наличием в средневозрастных насаждениях второго яруса. При меньших показателях сомкнутости (полноты) интенсивность соответственно снижается, в средневозрастных насаждениях с отсутствием второго яруса интенсивность проходных рубок снижается на 10%.

3. Насаждения 3-й группы по составу, если они рубками ухода в молодняках не переведены во вторую или первую группу, в возрасте прореживаний относятся к другим хозяйственным секциям (по преобладающей породе).

Нормативы режима рубок ухода за лесом в березовых насаждениях

+-----N					
Состав	Группы типов леса	Возраст	Осветление	Прочистка	
Прореживание	Проходные	Целевой			
лесных	(класс бонитета)	начала			
рубки	состав к				

насаждений				ухода, к возрасту									
до рубки		миниминтен-		интен-		рубки		лет		миниинтен-		интен-	
мальсив-		мальсив-		(спелости)				мальсив-		мальсив-		мальсив-	
ная, ность		ная, ность						ная, ность		ная, ность		ная, ность	
сомк-рубки,		сомк-рубки,						сомк-рубки,		сомк-рубки,			
ну- % по		ну- % по						ну- % по		ну- % по			
тость запасу		тость запасу						тость запасу		тость запасу			
крон		крон						крон		крон			
до		до						до		до			
ухода		ухода						ухода		ухода			
после		после						после		после		после	
ухода		ухода						ухода		ухода		ухода	
мость		мость						мость		мость		мость	
(лет)		(лет)						(лет)		(лет)		(лет)	
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12					
1. Березовые		бруснично-вейни-		10-12		-		-		>0,8		20-25	
>0,8		20-30		0,8		25-30		(8-10) Б					
насаждения:		ковые (II-I)											
чистые и с										0,7		5-10	
0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2) С					
небольшой													
примесью		сложные		8-12		-		-		>0,8		20-30	
>0,8		20-30		0,8		25-30		(8-10) Б					
других пород		мелкотравные											
		(II-I)								0,7		5-10	
0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2) С (Е)					
		чернично-мелкот-		8-12		-		-		>0,8		20-25	
>0,8		20-30		0,8		25-30		(8-10) Б					
		равные (II-III)								0,7		5-10	
0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2) С (Е)					
		долгомошные		12-15		-		-		>0,8		15-20	
>0,8		20-25		0,8		20-25		(8-10) Б					
		(III-IV)								0,7		5-10	

0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2)С						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				сложные		8-10		-		-		>0,8		25-35
>0,8		25-35		0,8		25-35		(8-10) В						
				широкоотравные										
				(Ia-I)								0,7		5-10
0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2) Е (С)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				чернично-широкоот-		8-10		-		-		>0,8		20-30
>0,8		25-30		0,8		25-30		(8-10) В						
				равные (I-II)								0,7		5-10
0,7		8-10		0,6		10-15		(0-2) Е(С)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				приручейно-круп-		8-10		-		-		>0,8		20-25
>0,8		20-25		0,8		20-25		(8-10) В						
				нотравные										
				(II-III)								0,7		5-10
0,7		8-10		0,7		10-15		(0-2) Е						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
2.				сложные		6-8		0,8		20-40		0,8		20-40
0,8		20-40		0,7		20-40		(8-10) В						
Березово-				мелкотравные										
осиновые				(II-I)				0,6		5		0,6		5-10
0,6		10-15		0,5		10-15		(0-2)С						
насаждения,														
других пород				(0-+)Ос										
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				чернично-мелкот-		6-8		0,8		20-40		0,8		20-40
0,8		20-40		0,7		20-40		(8-10) В						
				равные (II-III)				0,6		5		0,6		5-10
0,6		10-15		0,5		10-15		(0-2)С						
				(0-+)Ос										
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				сложные		6-8		0,8		20-40		0,8		20-40
0,8		20-40		0,7		20-40		(8-10) В						
				широкоотравные										
				(Ia-I)				0,6		5		0,6		5-10
0,6		10-15		0,5		10-15		(0-2) Е, С						
				(0-+)Ос										
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----														
				чернично-широкоот-		6-8		0,8		20-40		0,8		20-40
0,8		20-40		0,7		20-40		(8-10) В						
				равные (I-II)				0,6		5		0,6		5-10
0,6		10-15		0,5		10-15		(С-2) Е						
				(0-+)Ос										

0,8	20-30	0,7	20-30	приручейно-круп-	6-8	0,8	20-35	0,8	20-35	
				(8-10) Б						
				нотравные						
				(II-III)						
0,7	10-15	0,6	10-15	(0-2) Е		0,6	5	0,6	5-10	
				(0-+) Ос						
3.				сложные	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30	
0,8	20-35	0,7	25-35	(7-10) Б						
				Березово-						
				широко-						
				травные						
				еловые (с	(Ia-I)	0,7	5	0,7	5-10	
0,6	10-15	0,5	10-15	(0-3) Е						
				наличием под						
				II яр.						
				пологом,						
				(Пдр) 10Е						
				березы						
0,8	20-30	0,7	25-35	достаточного	чернично-широко-	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30
				количества	равные (I-II)	(7-10) Б				
				деревьев ели						
0,7	10-15	0,5	10-15	(0-3) Е		0,7	5	0,7	5-10	
				- второй						
				II яр.						
				ярус ели или						
				(Пдр) 10Е						
0,8	20-30	0,7	25-30	приручейно-круп-	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30	
				(7-10) Б						
				нотравные						
				(II-III)						
0,7	10-15	0,6	10-15	(0-3) Е		0,7	5	0,7	5-10	
				II яр.						
				(Пдр) 10Е						

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при

прорубке технологических коридоров на (5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в осиновых насаждениях

-----N									
Состав Прореживание лесных насаждений		Группы типов леса (класс бонитета) рубки		Возраст Целевой начала ухода, к возрасту	Осветление	Прочистка			
до рубки	мини-интен-	мини-интен-	мини-интен-	лет рубки (спелости)	мини-маль-	интен-сив-	мини-маль-	интен-сив-	
на, ность	на, ность	на, ность	на, ность		на, ность	на, ность	на, ность	на, ность	
сомк-рубк	сомк-рубк	сомк-рубк	сомк-рубк		сомк-рубк	сомк-рубк	сомк-рубк	сомк-рубк	
ну- % по	ну- % по	ну- % по	ну- % по		ну- % по	ну- % по	ну- % по	ну- % по	
тость запасу	тость запасу	тость запасу	тость запасу		тость запасу	тость запасу	тость запасу	тость запасу	
крон	крон	крон	крон		крон	крон	крон	крон	
до	до	до	до		до	до	до	до	
ухода	ухода	ухода	ухода		ухода	ухода	ухода	ухода	

после	повто-	после	повто-		после	повто-	после	повто-	
ухода	ряе-	ухода	ряе-		ухода	ряе-	ухода	ряе-	
	мость		мость			мость		мость	
	(лет)		(лет)			(лет)		(лет)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12					

1. Осиновые насаждения:		сложные мелкотравные		10-15 (7-10) Ос	-	-	>0,8	30-40	
0,8	30-40	0,8	30-35						
чистые и с примесью		(II-I)					0,6	5-7	
0,6	8-12	0,6	10-15	(0-3) Е, В					

других пород		чернично-мелкот-		10-15	-	-	0,8	30-35	

0,8	25-35	0,8	25-30	(7-10) Ос			0,6	5-7
			равные (III-II)					
0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, Б				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			сложные	8-12	-	-	>0,8	30-40
0,8	30-40	0,8	30-35	(7-10) Ос				
			широко-					
			травные					
			(Ia-I)				0,6	5-7
0,6	8-12	0,6	10-15	(0-3) Е,				
				С, Б				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			чернично-широко-	8-12	-	-	0,8	30-35
0,8	25-35	0,8	25-30	(7-10) Ос				
			травные (I-II)				0,6	5-7
0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е,				
				С, Б				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			приручейно-круп-	8-12	-	-	0,8	25-35
0,8	25-30	0,8	25-30	(7-10) Ос				
			но-травные (II-I)				0,7	5-7
0,7	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, Б				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
2.			сложные	4-8	0,8	30-45	0,8	35-45
0,7	30-40	0,7	30-40	(7-10) Ос				
			Осиново-ело-					
			широко-					
			травные					
			(Ia-I)		0,5	4-6	0,5	5-8
0,5	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е, Б				
			наличием под					
				II яр.				
			пологом					
				(Пдр) 10Е				
			осины					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			достаточного	чернично-широко-	4-8	0,8	30-40	0,8
0,8	30-35	0,7	25-35	(7-10) Ос				
			количества	травные (I-II)				
			деревьев ели		0,6	4-6	0,6	5-8
0,6	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е,				
			- второй					
				С, Б				
			ярус или					
				II яр.				
			подрост)					
				(Пдр) 10Е				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			приручейно-круп-	4-8	0,8	30-40	0,8	30-40
0,8	30-35	0,7	25-35	(7-10) Ос				
			но-травные (II-I)					
					0,6	4-6	0,6	5-8
0,6	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е, Б				

				II яр.			
				(Пдр) 10Е			

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода - от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок ухода приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в липняках

N							
Состав	Группы типов	Воз-	Осветление	Прочистка			
Прореживание	Проходные	Целевой					
лесных	леса	раст					
рубки	состав к						
насаждений	(класс бонитета)	начала					
до рубки		возрасту					
мини-	интен-	минима-	интен-	рубки	минима-	интен-	мини-
маль-	сив-	льная,	сив-	(спелости)	маль-	сив-	интен-
ная,	ность	сомкну-	ность		ность	ная,	ность
сомк-	рубки,	тость	рубки,		тость	рубки,	сомк-
ну-	% по	крон	% по		крон до	% по	ну-
тость	запасу	до	запасу		ухода	запасу	тость
крон		ухода					крон
до							до
ухода							ухода
					после	повто-	после
						после	повто-

составе										
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,8	25-30		чернично-мелкотравные (III-IV)		6-8 (7-10) Лп		0,8	20-30	0,8	25-30
0,6	8-12		0,7	10-15	(0-3) С, Е,		0,6	4-6	0,6	5-7
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,8	25-35		сложные широкоотравные (I-II)		6-8 (7-10) Л п		0,8	30-40	0,8	30-40
0,6	8-12		0,6	10-15	(0-3) Е,		0,5	4-6	0,5	5-7
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,8	25-30		чернично-широкоотравные (II-III)		6-8 (7-10) Лп		0,8	25-35	0,8	25-35
0,6	8-12		0,7	10-15	(0-3) Е,		0,6	4-6	0,6	5-7
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)										
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,7	20-30		1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью		Липняки сложные 5-7 10 Лп		0,8	25-30	0,7	20-30
0,5	8-12		0,5	10-15	ед.др.п.		0,6	4-6	0,6	5-8
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,7	20-30		других пород (до 2 единиц)		чернично-мелкотравные (III-IV)		0,8	25-30	0,7	20-30
0,5	8-12		0,5	10-15	ед.др.п.		0,6	4-6	0,6	5-7
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
0,7	20-35		сложные широкоотравные (I-II)		5-7 10 Лп		0,8	25-35	0,7	20-35
0,5	8-12		0,4	10-15	ед.др.п.		0,5	4-6	0,5	5-8
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----										

0,7	20-30	0,6	20-30	10 Лп									
		равные (II-III)				0,6	4-6	0,5	5-8				
0,5	8-12	0,5	10-15	ед.др.п.									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+													
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+													
2. Смешанные сложные 4-6 0,7 30-40 0,7 20-40													
0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Л п									
насаждения с мелко травные													
преобладают (II-III)													
0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1)		0,5	4-6	0,5	5-8				
ем липы в													
составе													
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+													
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+													
0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Лп		0,7	30-35	0,7	20-35				
0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1)		0,5	4-6	0,5	5-8				
0,6	20-40	0,6	20-40	(9-10) Лп		0,7	30-50	0,7	20-45				
0,6	8-12	0,4	10-15	(0-1)		0,5	4-6	0,5	5-8				
0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Лп		0,7	30-35	0,7	20-40				
0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1)		0,5	4-6	0,5	5-8				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+													

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода - от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности снижения устойчивости (жизнеспособности) насаждений при резком разреживании обычного развития водяных побегов на стволах и проявлении других неблагоприятных последствий интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности допускается при прорубке технологических коридоров (на 5 - 7% по запасу) и необходимости удаления

					Д,			
	других				др. п			
-----+								
+-----+								
	нных пород в	Черноольшатники	10-15	-	-	0,8	20-25	
	0,8	20-25	>0,8	15-25	10 Ол. ч.,			
	составе	болотно-крупнот-						
		равные (III-II)				0,7	5-7	
	0,7	8-10	0,8	10-15	ед. др. п.			
-----+								
+-----+								
	Смешанные	Черноольшатники	8-10	0,7	25-35	0,8	25-35	
	0,8	20-30	0,8	20-25	(6-8)			
	насаждения с	приручейно-круп-						
	преобладани-	нотравные (II-I)		0,6	3-5	0,6	4-6	
	0,6	8-10	0,7	10-15	Ол. ч.,			
	ем ольхи							
					(2-4) Е.			
	черной и							
					Д. др. п.			
	участием в							
	составе							
	других							
	ценных пород							
-----+								
-----+								

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода - от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на (5 - 7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в тополевых и ветловых насаждениях

-----+					
-----N					
	Группы	Воз-	Осветление	Прочистка	Прореживание

Проходные лесных рубки насаждений	раст	ла	мин.	интенс.	мин.	интенс.	мин.	интенс.	мин.
интенс.	ухо-	сомк	в % по	сомк	в % по	сомк	. в %	сомк	в
% по	да,	до	запасу	до	запасу	до	по	до	
запасу	лет	ухода		ухода		ухода	запасу	ухода	
		после	повто-	после	повто-	после	повто-	после	повто-
после	повто-	ухода	ряе-	ухода	ряе-	ухода	ряе-	ухода	ряе-
ряе-			мость		мость		мость		
мость			(лет)		(лет)		(лет)		
(лет)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10									
Тополевые насаждения	2-4	0,8	20-30	0,8	20-30	0,8	15-30	0,9	
чистые и с примесью		0,7	3-4	0,7	4-5	0,7	5-8	0,7	
других пород									
Ветловые насаждения	3-4	0,8	15-25	0,8	20-25	0,8	20-30	0,8	
чистые и с примесью		0,7	3-4	0,7	3-5	0,7	5-7	0,7	
других пород									

3. Район степей европейской части Российской Федерации,
район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации

Нормативы режима рубок ухода за лесом

-----N											
Состав		Группы типов		Возраст	Осветление		Прочистка				
Прореживание		Проходные		Целевой							
лесных		леса (класс		начала							
рубки		состав к		ухода,							
насаждений		бонитета)		возрасту							
до рубки				лет	мини-	интен-	мини-	интен-			
мини-	интен-	мини-	интен-	рубки							
маль-	сив-	маль-	сив-	(спелости)	маль-	сив-	маль-	сив-			
ная,	ность	ная,	ность		ная,	ность	ная,	ность			
сомк-		рубки,		сомк-		рубки,					
ну-	% по	ну-	% по	ну-		% по					
тость	запасу	тость	запасу	тость		запасу					
крон		крон		крон		крон					
до		до		до		до					
ухода		ухода		ухода		ухода					
после		после		после		после					
ухода		ухода		ухода		ухода					
мость		мость		мость		мость					
(лет)		(лет)		(лет)		(лет)					
1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12							
Чистые		Бор очень сухой,		12-15	-	-	0,9	10-15			
0,8	5-15	0,8	10-15	10С							
сосновые		А_0, В_0 (IV)									
естествен-								0,7	10-12		
0,7	10-12	0,7	15-20								
насаждения		С. злаковый,		11-15	-	-	0,9	5-15			
0,9	5-15	0,8	10-15	10С							
и лесные		А_1, В, (III,									
культуры		II)						0,8	10-12		
0,7	10-12	0,7	15-20								
		С. травянистый,		5-10	0,9	5-15	0,9	10-15			
0,9	10-20	0,8	10-15	10С+Д							

		разнотравный,						
0,7	10-12	травяной,	0,7	15-20	0,7	8-10	0,7	8-10
		дубово-злаковый,						
		дубово-разнотра-						
		вный, А_2, А_3,						
		В_2, В_3, С_1,						
		С_2, С_3 (I-II)						

0,8	5-10	Дубняки	0,8	5-10	11-20	-	-	0,8
		семенного			10 ед. В,			
		кленово-злаковы-						
0,7	10-15	0,7	10-15	я			0,6	10-13

0,9	15-25	Дубняки	0,8	15-20	3-10	0,8	25-40	0,8
		кленово-осоковы-			9Д1Кл +			
0,7	10-15	0,7	20-25	В, я		0,6	3-5	0,7

0,9	10-20	Дубняки	0,8	10-15	3-10	0,8	25-40	0,9
		порослевого			10Д ед. В,			
		кленово-злаковы-						
0,7	8-10	происхожде-	0,7	10-15	Кл	0,6	3-5	0,7
		ния						
		кленово-разнот-						
		равные,						
		мелкокустарнико-						
		вые,						
		кустарниково-						
		ежевичные, Д_0,						
		Д_1, С_0, С_1,						
		Е_3, Е_4, (V-II)						

0,9	10-20	Кленово-	0,8	10-15	3-10	0,8	25-50	0,9
		ясенники с			4ДЗВ2Я			
		снытево-папорот-						
		дубом,				0,6	3-5	0,7
		никовые,						5-8

0,7	10-15	0,7	15-20	1Кл					
	вязом	и	кустарниково-па-						
	тополем		поротниковые,						
	белым		кустарниково-						
			ежевичные, Д_3,						
			Е_3, Е_4						
			(III-II)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
0,9	10-20	-	-	6-10	-	-	0,9	20-30	
	белотополе-	ветляники		9Тч 1Тб;					
	вники	и	пойменные; В_2,				0,7	4-6	
0,8	8-10			8ИвБ 2					
	ветляники	В_3, С_2,	С_3,						
			Олч						
		С_4 (I-II)							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
0,9	10-15	-	-	10-15	-	-	0,8	15-20	
				10 Олч					
0,8	10-15						0,7	8-10	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
	Полупустын-	Насаждения лоха,	5-10	-	-	0,7	10-15		
-	-	-	-	Смешанные					
	ные	тамарикса,							
				насаждения					
	кустарники	терескена,					0,5	5-8	
				кустарни-					
	естествен-	шелюги и др.							
	ного	и	кустарников,						
	искусствен-	А_0, А_1	У_1,						
	ного	(V)	вующие						
			почвам						
	происхожде-								
	ния								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									

4. Северо-Кавказский горный район
Нормативы режима рубок ухода за

лесом

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

-----N										
Группа типов		Возраст		Осветление		Прочистка				
Прореживание		Проходные		Целевой						
леса		начала								
рубки		состав к								
		ухода (лет)								
				возрасту						
				интенс. в		мин.			интенс. мин.	
интенс. мин.		интенс. мин.		спелости						
по сомк		в % по сомк		% по (доля)		сомк			в % по сомк в %	
запасу		после		запасу		после			запасу после	
ухода		ухода		главной		ухода			ухода	
ухода		ухода		породы - не						
повторя-		повто-		повторяе-					повто-	
емость		ряе-		мость					ряе-	
(лет)		мость		(лет)					мость	
(лет)									(лет)	
1		2		3		4			5	
8		9		10		11			7	
Дубняки дуба		4-6		10-25		0,8			10-25 0,6-0,8 10-	
20 0,8		-		7						
пушистого и										
скального очень				4-6					6-7 10-	
15										
сухие и сухие										
Дубняки дуба		3-4		25-50		0,5-0,7			15-30 0,7 15-	
25 0,8		-		7						
скального										
свежие				2-5					5-6 8-	
10										
Дубняки дуба		2-4		15-50		0,6-0,7			15-35 0,6-0,7 15-	
25 0,7-0,8		-		7						
черешчатого										
свежие				3-5					4-6 7-	
10										
Дубняки дуба		2-4		35-60		0,5-0,7			25-35 0,6-0,7 26-	
35 0,7-0,8		-		7						
черешчатого										
влажные				3-4					3-5 6-	
8										

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Чистые культуры - - - 30-35 0,6 20-									
25 0,7 10-20 0,7 8									
дуба (I-II									
классы									
10 20									
бонитета)									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Чистые культуры - - - до 25 0,6 до									
25 0,7 10-20 0,7 8									
дуба (III класс									
бонитета)									
20 20									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Смешанные 5 40-45 0.5 35-40 0,6 25-									
30 0,7 до 25 0,7 6									
культуры дуба									
(I-II классов 2-3 3-4 3-									
5 10-15									
бонитета)									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Букняки свежие 3-6 16-35 0,6-0,7 10-35 0,6-0,7 10-									
35 0,7-0,8 - - 8									
10									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Букняки влажные 3-4 25-50 0,6-0,7 25-45 0,6-0,7 25-									
35 0,6-0,7 - - 8									
8									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Культуры бука - - - 10-25 0,7-0,8 10-									
25 0,7-0,8 - - 8									
(I-Ia классов									
бонитета)									
15									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Пихтарники и 4-6 10-25 0,7-0,8 10-25 0,7-0,8 10-									
20 0,7 - - 8									
ельники свежие 6-8 8-9 8-									
10									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Пихтарники и 3-5 15-30 0,6-0,7 15-35 0,7-0,8 15-									

				4-8		4-8		6-
10		10-15						
-----+								
-----+								
Липняки		5-11		15-35	0,6-0,7	15-35	0,6-0,7	15-
35	0,6-0,7	15-35	0,6	7				
				3-6		3-6		6-
10		10-15						
-----+								
-----+								

Примечания:

1. Максимальная интенсивность рубок приведена для насаждений с сомкнутостью крон или полнотой, равной 1,0, а также для смешанных насаждений с участием главных пород. Интенсивность указана для первого приема рубки. При меньших полнотах и повторных уходах интенсивность рубки соответственно снижается, за исключением смешанных молодняков с участием быстрорастущих малоценных пород.

2. При выборе технологий рубок ухода следует учитывать крутизну склонов. На пологих и покатых склонах допускаются технологии рубок на базе специализированных тракторов, машин и механизмов.

3. На крутых склонах технологические процессы базируются на использовании ручных мотоинструментов для валки и раскряжевки выбираемых деревьев, с вывозкой ликвидной древесины по специально проложенным транспортным сетям, в т.ч. с необходимыми защитными устройствами.

4. На очень крутых склонах рубки ухода не назначаются.

5. В насаждениях с преобладанием главных коренных пород проходные рубки не назначаются.

5. Северо-Уральский район, Средне-Уральский район, Южно-Уральский район

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях

-----N						
Состав лесных	Класс	Возраст	Осветление	Прочистка		
Прореживание	Прходные	Целевой				
насаждений до	боните-	начала				
рубки	состав к					
рубки	та	ухода,	-----+			
			возрасту			
		лет	минима-	интен-	минима-	интен-
минима-	интен-	мини-	интен-	рубки		
				льная,	сив-	льная,
льная,	сив-	маль-	сив-	(спелости)		

0,8	20-40	0,8	20-25	III-IV	15-20	(5-8)С	-	-	0,8	30-40
0,6	20	0,7	20						0,6	15-20

Средне-Уральский район

0,8	20-30	0,8	15-20	I-II	10-15	(8-10)С	-	-	0,9	30-40
0,6	20	0,7	20						0,6	15-20

0,80	20-30	0,8	15-20	III-IV	15-20	(6-8)С	-	-	0,8	20-40
0,6	20	0,7	20						0,7	20

0,8	20-40	0,8	20-25	I-II	8-10	(8-10)С	0,8	30-60	0,8	20-40
0,6	20	0,7	20				0,5	15	0,6	15

0,8	20-40	0,8	20-30	III-IV	10-15	(6-8)С	-	-	0,8	20-30
0,6	20	0,7	25						0,7	15

Южно-Уральский район

0,8	15-20	0,8	15-20	I-II	10-12	(8-10)С	-	-	0,8	15-20
0,7	20	0,7	20						0,7	15

после	повто-	после	повто-		ухода	ряе-	ухода	ряе-
ухода	ряе-	ухода	ряе-			мость		мость
						(лет)		(лет)
	1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12				

Северо-Уральский район

Чистые или с	I-III	20-25	-	-	-	-
0,8 20-25	0,8 20-25	(7-10) E				
примесью						
других хвойных						
0,7 20	0,7 15-20					
пород, а также						
с участием						
мягколиствен-						
ных до 4						
единиц в						
составе						

Смешанные с	I-III	15-20	-	-	0,8	30-40
0,8 20-30	0,8 20-30	(5-7) E				
примесью						
0,7 15-20	0,7 15-20				0,6	10-15

Средне-Уральский район

Чистые или с	I-III	15-20	-	-	0,8	20-40
0,8 20-30	0,8 15-20	(8-10) E				
примесью						
других хвойных					0,6	10-15
0,7 20	0,7 15-20					
пород, а также						
с участием	IV	20-25	-	-	-	-
0,8 20-25	0,8 15-20	(8-10) E				
мягколиствен-						

ных	до 3							
0,7	20	0,7	15-20					
единиц	в							
составе								
+-----+-----+-----+-----+-----+								
Смешанные	с	I-III	10-15	-	-	0,8	30-50	
0,8	30-40	0,8	20-30	(6-7)	Е			
примесью								
мягколиствен-						0,6	8-10	
0,7	20	0,7	20-25					
ных	4	-	7	+-----+-----+-----+-----+				
единиц	в	IV						
составе			15-20	-	-	0,8	30-40	
0,8	20-30	0,8	15-25	(6-7)	Е			
						0,6	8-10	
0,7	20	0,7	15-20					
+-----+-----+-----+-----+								

Нормативы режима рубок ухода за лесом в дубовых насаждениях лесостепной и степной зон

+-----+-----+-----+-----+-----+							
-----N							
Состав лесных	Класс	Возраст	Осветление	Прочистка			
Прореживание	Проходные	Целевой					
насаждений до	боните-	начала					
рубки	состав к						
рубки	та	ухода,	+-----+-----+-----+				
			возрасту				
		лет	минималь-	интен-	минима-	интен-	
минима-	интен-	минима-	интен-	рубки			
				ная,	сив-	льная,	сив-
льная,	сив-	льная,	сив-	(спелости)			
				сомкну-	ность	сомкну-	ность
сомкну-	ность	сомкну-	ность				
				тость	рубки,	тость	рубки,
тость	рубки,	тость	рубки,				
				крон	% по	крон до	% по
крон	% по	крон	% по				
				до	запасу	ухода	запасу
до	запасу	до	запасу				
				ухода			
ухода		ухода		+-----+-----+-----+			
				после	повто-	после	повто-
после	повто-	после	повто-				
				ухода	ряе-	ухода	ряе-
ухода	ряе-	ухода	ряе-				
					мость		мость
мость		мость					
					(лет)		(лет)

крон до % по крон до % по		крон до % по крон до % по		крон до % по крон до % по		крон до % по крон до % по		
ухода запасу ухода запасу		ухода запасу ухода запасу		ухода запасу ухода запасу		ухода запасу ухода запасу		
(лет) (лет) (лет) (лет)		(лет) (лет) (лет) (лет)		(лет) (лет) (лет) (лет)		(лет) (лет) (лет) (лет)		
8	9	10	11	12	4	5	6	7

Северо-Уральский район

Чистые и с	и с	1) I-II	20	-	-	-	-	-
0,8	15-20	-	(8-10)	Ос				
примесью								
других								
0,6	18-12							
лиственных								
пород								

Средне-Уральский район

Чистые и с	и с	1) I-II	15-20	-	-	0,9	20-30	
0,8	15-20	-	(8-10)	Ос				
примесью								
других						0,7	5-10	
0,7	8-12							
лиственных								
пород								

Южно-Уральский район

Чистые и с	и с	1) I-II	15-20	-	-	0,9	20-40	
0,8	15-20	-	(8-10)	Ос				
примесью								
других						0,6	5-10	

Северо-Уральский район							
Чистые	и с	1)	15-20	-	-	0,9	20-30
-	-	0,9	15-20	(7-10) Б			
примесью		I-III					
других						0,6	8-10
лиственных	0,7	10-15					
пород							
Средне-Уральский район							
Чистые	и с	1)	15-20	-	-	0,9	20-40
-	-	0,9	20-30	(8-10) Б			
примесью		I-III					
других						0,6	8-10
лиственных	0,7	10-15					
пород							
Южно-Уральский район							
Чистые	и с	1)	10-13	-	-	0,9	20-30
0,8	15-20	0,8	15-20	(8-10) Б			
примесью		I-III					
других						0,6	5-10
0,7	8-10	0,7	10-15				
лиственных							
пород							
С	примесью	2)	8-10	0,9	20-40	0,8	20-40
0,8	15-25	0,7	15-25	(6-8) Б			
хвойных	и	I-III					
				0,6	5-7	0,6	5-10
0,6	10-15	0,5	10-15				

Нормативы режима рубок ухода за лесом в липовых насаждениях

ные с участием	разнот-	0,5	8-10	0,6	10-12
0,7 10-15	0,7 15-20	Е, К, П			
ели 0,3 - 0,5	равная				
	(0-2) Е, К,				
единиц	в (I-III)				
	П				
составе					
-----+					
-----+					
3. Еловые с	Зелено-	12-18	0,8	30-40	0,8 25-35
0,8 15-30	0,9 15-20	(9-10)			
примесью	мошная,				
лиственных	разнот-	0,6	8-10	0,6	10-15
0,7 10-15	0,7 15-20	Е, К, П			
менее 0,3	равная				
	(0-1) Б				
единиц	(I-III)				
-----+					
-----+					

Нормативы режима рубок ухода за лесом в пихтовых насаждениях равнинных южнотаежных лесов

-----+					
-----N					
Группы	Группы типов	Возраст	Осветление,		
Прореживание	Проходные рубки	Целевой состав			
насаждений	леса -	начала	прочистка		
	к возрасту				
по исходному	коренные	ухода	-----+	-----	
	рубки				
составу	(класс	(лет)	мин.	интенс.	мин.
интенс. мин.	интенс.				
	бонитета)		сомк	в % по	сомк
до в % по	сомк до в % по				
			до	запасу	ухода
запасу ухода	запасу				
			ухода		
			-----+	-----+	-----
-----+					
-----+					
			после	повтора-	после
повто-	после	повто-			
			ухода	есть	ухода
ряе-	ухода	ряе-		(лет)	
мость	мость				
(лет)	(лет)				
-----+					
-----+					
	1	2	3	4	5 6
7	8	9	10		
-----+					
-----+					
Лиственно-пихтовые с	Крупнотравная	10-15	0,8	40-70	0,8
30-40 0,8	20-30 (7-10)	П, Е, К			

елью и кедром		(I)			0,5	5-7	0,7
8-10	0,7	15-20	(0-3) Б, Ос				
-----+							
Разнотравная				10-15	0,8	40-70	0,8
25-40	0,8	20-25	(7-10) П, Е, К				
(I-II)					0,6	6-8	0,6
10-15	0,7	15-20	(0-3) Б, Ос				
-----+							
Зеленомошная				15-20	0,8	40-50	0,8
20-35	0,8	20-25	(7-10) П, Е, К				
(II-III)					0,6	7-10	0,7
10-15	0,7	15-20	(0-3) Б, Ос				
-----+							

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях равнинных лесов

-----N							
Состав лесных	Группы типов	Возраст	Осветление	Прочистка			
Прореживание	Проходные рубки	Целевой					
насаждений до	леса	начала	-----+				
рубки				состав к			
мини-	интен-	ухода,	мини-	интен-	мини-	интен-	
интен-	интен-	возрасту	возрасту				
маль-	сив-	лет	маль-	вность	маль-	сив-	
на, ность	льная,	рубки	на, рубки, %	на, ность			
на, ность	сомкну-	ность	(спелости)				
сомк-	рубки,	тось	рубки,	по	сомк-	рубки,	
ну-	% по	крон до	% по	ну-	запасу	ну-	% по
тось	запасу	ухода	запасу				
крон				крон		крон	
до				до		до	
ухода				ухода		ухода	
-----+							
после	повто-	после	повто-	после	повторя-	после	повто-
ухода	ряе-	ухода	ряе-	ухода	емость	ухода	ряе-
мость		мость			(лет)		мость
(лет)		(лет)					(лет)
-----+							
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12			
-----+							

Среднетаежные леса

Сосновые с	Зеленомошна-	15-20 0,8	15-40 0,9	15-25
0,9 15-25	0,9 15-20	(8-10) С		
примесью	я,			
лиственных до	долгомошная	0,6	10-15 0,7	10-15
0,7 15-20	0,8 20-25	(0-2) Б		
0,3 единиц				

Западно-Сибирский подтаежно-				
лесостепной район				

Лиственные с	Разнотравна-	6-10 0,7	50-80 0,7	40-70
0,8 30-40	0,8 20-30	(6-9) С		
участием	я,			
сосны до 0,3	зеленомошная	0,4	6-8 0,4	6-8
0,6 8-12	0,7 10-15	(1-4) Б		
единиц	в			
составе				

+-----+				
Сосново-лист-		8-12 0,7	40-60 0,7	30-50
0,8 20-30	0,8 10-25	(7-10) С		
венные с				
участием		0,5	7-10 0,5	7-10
0,7 8-12	0,7 15-20	(0-3) Б		
сосны 0,4 -				
0,6 единиц				

+-----+				
Сосновые с	Зеленомошная	15-20 0,8	20-30 0,7	20-30
0,8 15-30	0,9 15-25	(8-10) С		
примесью				
		0,6	10-15 0,6	10-15
0,7 10-15	0,8 15-20	(0-2) Б		

+-----+				

Примечания: 1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц состава назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц состава.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой (сомкнутостью крон) 1,0. При меньших показателях полноты (сомкнутости) интенсивность рубок соответственно снижается.

Уход за
 молодняками проводится обычно 2 раза, прореживания и проходные рубки
 - по
 1 - 2 раза.

3. В северо-таежных сосняках рубки ухода применяются в
 опытном
 порядке по нормативам рубок ухода в среднетаежных лесах.

4. В лесостепной зоне на суглинистых почвах для
 предотвращения
 повреждения культур и молодняков сосны дендроктоном сомкнутость их
 до
 30-летнего возраста поддерживается на уровне 0,9 - 1,0.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в березовых
 насаждениях равнинных лесов

-----N									
Группы		Группы типов		Возраст	Осветление,				
Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав	очистка				
насаждений		леса		начала					
по исходному		к возрасту		ухода	-----+				
составу		(класс бонитета)		рубки					
интенс.	мин.	интенс.	(спелости)	(лет)	мин.	интенс.	мин.		
до	в % по	сомк до	в % по		сомк до	в % по	сомк		
запасу	ухода	запасу	ухода		ухода	запасу	ухода		
-----+		-----+			-----+				
повторя-		повто-			после	повто-	после		
емость		ряе-			ухода	ряе-	ухода		
(лет)		мость				мость			
		(лет)				(лет)			
-----+		-----+			-----+				
7	1	8	2	3	4	5	6		
			10						

Западно-Сибирский равнинный таежный район									

Березовые		с Зеленомошная,		10-15	0,9	20-30	0,9		
15-25	0,9	15-20	(8-10) Б						
примесью осины		травяная (I-II)			0,6	8-10	0,7		
10-12	0,7	10-15	(0-2) Ос						
-----+									
Березовые		с Зеленомошная,		8-10	0,8	30-45	0,9		
20-30	0,9	20-30	(7-9) Б						
примесью хвойных		травяная (I-III)			0,5	7-8	0,7		
10-12	0,7	10-15	(1-3) С, Е, К,						

П.							
Западно-Сибирский подтежно-лесостепной район							
Чистые березовые	Травяная (I-II)	10-15	0,9	20-25	0,9		
15-25	(8-10) Б						
и с примесью							
осины			0,6	5-7	0,7		
10-12	10-15						
Березовые с	Травяная (I-III)	6-10	0,8	35-45	0,9		
20-30	(7-9) Б						
примесью хвойных			0,5	4-7	0,6		
8-10	10-15 (1-3) С, Е, К,						
П							

Примечания: 1. В чистых березняках и с участием осины осветления не проводятся, первым уходом являются прочистки.

2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в осиновых насаждениях равнинных лесов

Н							
Группы	Группы типов	Возраст	Осветление,				
Прореживание	Проходные рубки	Целевой	начала	прочистка			
насаждений	леса	начала	ухода				
по исходному	состав к	(класс бонитета)	возрасту				
составу	интенс.	рубки	(лет)	мин.	интенс.	мин.	
интенс. мин.	интенс.	(спелости)	ухода	сомк до	в % по	сомк	
до в % по	сомк до	ухода	запасу	ухода	запасу	ухода	
запасу ухода	запасу						
после повто- после							
повторя-	после	повто-	ухода	ряе-	ухода		
емость ухода	ряе-	мость		мость			
(лет)	мость			(лет)			
	(лет)						

1		2		3	4	5	6
7	8	9	10				
Западно-Сибирский равнинный таежный район							
Осиновые	с	Травяная (I а-II)	15-20	0,9	20-30	0,8	
20-30	0,9	15-25 (3-8) Ос					
примесью березы							
менее 0,3 ед.							
10-12	0,7	10-15 (2-7) Б		0,7	8-10	0,7	
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район							
Осиновые	с	Травяная (I-III)	6-10	0,9	35-45	0,8	
20-40	0,9	20-25 (7-9) Ос					
примесью березы и							
8-10							
8-10	0,6	10-15 (1-3)		0,5	7-8	0,6	
C, E, K, П, Б							
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район							
Осиновые	с	Травяная (Iа-II)	10-15	0,8	20-30	0,8	
15-25	0,8	15-20 (3-8) Ос					
примесью березы							
менее 0,3 единиц							
8-10	0,7	10-15 (2-7) Б		0,6	5-7	0,7	
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район							
Осиновые	с	Травяная (I-III)	5-7	0,8	40-50	0,8	
20-40	0,8	20-30 (7-9) Ос					
примесью хвойных							
6-8							
6-8	0,7	10-15 (1-3)		0,5	4-7	0,6	
C, E, K, П, Б							

Примечания: 1. В чистых осинниках осветления не проводятся.
2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широкоотравные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Нормативы режима рубок ухода за лесом при формировании кедровых насаждений в равнинных лесах

кедром								
-----+								
+-----+								
Верезово-осиновые с	Травная (I-III)	8-12	0,7	40-70	0,8			
30-50	0,8	20-35	(5-7) К					
пихтой и кедром								
-----+								
15-20	0,7	20-25	(3-5) Е, П, В	5-8	0,4	5-15	0,6	
-----+								

Нормативы рубок ухода за лесом при формировании кедросадов в равнинных

лесах

-----+									
---N									
Высо-	Интенсив-	После первого приема рубки					Повторные		
та	ность						рубки		
дере-	рубки в	-----+							-----

вьев	1-й	число оставляемых	расстояние	сомк-	коли-				
перио-				ну-	чество				
кед-	прием, %	деревьев, экз.	между	тость	прие-				
дич-				крон	мов				
ра, м	запаса		деревьями, м	тость	прие-				
ность,		-----+							-----
лет		всех	кедра	общее	между	рубки			
		пород		кедром					
-----+									

1-2	60-90	500-700	300-600	3-5	4-5	0,3	5-6	4-5	
-----+									

3-4	60-90	400-600	300-400	4-5	5-6	0,4	5	5-6	
-----+									

5-8	40-70	300-400	250-300	5-6	5-7	0,5	4-5	6-8	
-----+									

9-12	40-60	250-300	200-250	5-8	6-8	0,5	3-4	7-9	
-----+									

13-16	40-60	200-250	180-200	6-7	7-8	0,5	1-2	9-10	
-----+									

17-20	40-60	200-250	140-170	6-7	7-9	0,5	1-2	10-15	

осиновые	злотравная,							
0,7	15-20	0,7	20	100с				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Березовые и	во-разнотрав-	20-25			Не проводятся			
35-40	0,8	20-30	10Б					
осиновые с	ная,							
0,6	10-15	0,7	15	100с				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Среднесибирский плоскогорный таежный и								
Приангарский районы								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Лиственные с	Орляковая,	10-15	0,6	50-70	0,6	40-60		
0,7	35-45	Не проводятся	5-7С					
участием	крупнотравна-							
сосны и	я,		0,5	6-10	0,5	8-10		
0,6	6-10		3-5Бос					
лиственницы	разнотравная,							
до 3 ед.	травяно-зеле-							
		5-7Лц						
состава	номошная,							
		3-5Бос						
	вейниковая							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Смешанные с	Разнотравная,	15-20	0,6	40-50	0,6	30-40		
0,7	20-30	0,8	20	7-8С				
участием	рододендрона-							
					0,5	8-10	0,5	8-10
0,6	8-12	0,7	15-25	2-3Бос				
			7-8Лц					
			2-3Бос					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Чистые	Зеленомошная,	20-25	0,7	20-30	0,7	20-30		
0,8	20-30	0,9	10-20	8-10С				
сосновые и	брусничная,							
лиственнич-	рододендрона-		0,6	10-12	0,6	10-12		
0,7	10-12	0,8	20	0-2Бос				
ные и с	во-зеленомош-							
примесью	ная,							
			8-10Лц					
лиственных	сухотравная							
			0-2Бос					
до 3 ед.								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								

Сложные (Б и др.)	Травяно-зеленая, Не проводятся	15 0,6	40-60	0,6	30-40
0,7 20-30	с номошная,	5К5ОсБ			
кедром подпологом	вейниковая, разнотравная, зеленомошная	0,5	6-8	0,5	8
0,6 7-8	4-6К				
	4-6БОсЕ				
Смешанные (Б и др.)	Зеленомошная, разнотравная,	15-20 0,6	35-50	0,6	30-40
0,7 30-40	0,7 25-30	6-7К			
кедром до 4 ед. состава	травяно-зеленая, номошная	0,5	8-10	0,5	8-10
0,6 8-10	0,6 10-15	3-4БОс			
С	Зеленомошная,	20-25 0,7	30-35	0,7	30-40
0,8 25-30	0,7 25-30	8-10К			
преобладанием кедра (5 ед. состава и более)	бадановая, моховая	0,6	10-15	0,6	8-10
0,7 10-15	0,6 15-20	0-2ЕБОс			
Сложные (лиственничные)	Вейниковая, разнотравная,	15-20 0,7	40-50	0,7	30-40
0,7 25-30	Не проводятся	6-8Е			
с елью и пихтой	я, разнотравная,	0,6	7-10	0,6	8-10
0,6 8-10	2-4БОс				
пологом)	травяно-зеленая, номошная				
	6-8Пх				
	2-4БОс				
Смешанные с елью	Травяно-зеленая, зеленомошная	20-25 0,7	30-40	0,7	25-35
0,8 20-30	0,8 20-25	7-9ЕП			
пихтой до 5 ед. состава	0,7 15	1-3БОс	15-20	0,6	10-12
0,7 10-12					

С	Травяно-зеле-	25-30	0,7	30-40	0,7	20-30
0,8	20-30	0,8 20	8-10ЕП			
преобладани-	номошная,					
ем ели и зеленомошная	0,6	15	0,6	10-15		
0,7	10-15	0,7 15	0-2Бос			
пихты (6 ед.						
состава и						
более)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Чистые	Крупнотравна-	25-30		Не проводятся		
0.8	20-35	0,8 20-30	10Б			
березовые и я,						
осиновые папоротнико-						
0,7	10-15	0,7 15-20	100с			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Березовые и вейниковая,	20-25		Не проводятся			
0,7	30-40	0,8 20-30	7-10Б			
осиновые с разнотравная,						
редкой травяно-зеле-						
0,6	8-10	0,7 15	0-3Хв.			
примесью номошная,						
хвойных зеленомошная						
		7-100с				
		0-3Хв.				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
				Восточно-Сибирский таежный		
мерзлотный район						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Лиственные с Зеленомошная,	10-15	0,6	50-70	0,6	40-50	
0,7	30-40	Не проводятся	6-8Лц			
участием травяно-зеле-						
лиственницы номошная,		0,5	8-10	0,5	10-12	
0,6	12-15	2-4Бос				
до 3 ед. багульниково-						
состава зеленомошная						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Смешанные с Кустарничко-	15-20	0,6	40-50	0,6	30-40	
0,7	30-40	0,8 20-30	7-9Лц			
участием вая,						
лиственницы багульниково-		0,5	10-15	0,5	10-12	
0,6	10-12	0,7 15-20	1-3Бос			
до 4 - 6 ед. зеленомошная,						

	состава		зеленомошная					
	-----+		-----+		-----+		-----+	
	-----+		-----+		-----+		-----+	
	Лиственнич-		Кустарничко-		20-25		0,8	
	0,8		20-30		0,8		20-30	
	ники чистые		вая,		8-10Лц			
	и с примесью		багульниково-		0,7		15-20	
	0,7		0,7		20-25		0,7	
	лиственных		зеленомошная,		0-2Бос			
	до 3 ед.		лишайниковая,					
	состава		моховая					
	-----+		-----+		-----+		-----+	
	-----+		-----+		-----+		-----+	

Примечания: 1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на 5 - 7% по запасу и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста прореживаний, при необходимости и экономической возможности ведутся рубки переформирования этих насаждений в хвойные.

В группе типов леса ельники приручьевые (производные группы типов леса: березняки и осинники приручейно-крупнотравные) рубки переформирования не ведутся, такие насаждения относятся к соответствующим лиственным хозяйственным секциям.

8. Алтае-Саянский горнолесостепной район; Алтае-Саянский горнотаежный район; Забайкальский лесостепной район, Байкальский горный лесной район, Забайкальский горномерзлотный район

	Состав		Группы типов		Возраст		Осветление	
	Прореживание		Проходные рубки		Целевой		Прочистка	
	лесных		леса		начала		-----+	

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Сосновые и	Зеленомошны-	20-25	0,8	30-40	0,8	30-40	
0,8 25-35	0,8 20-30	8-10С,	Лц				
лиственнич-	е,						
ные с	брусничные,		0,7	8-12	0,7	8-12	
0,7 10-15	0,7 20-25	0-2Б,	Ос				
примесью	сухоразнот-						
лиственных	равные						
до 2 - 3 ед.							
состава							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Сложные (Ос,	Разнотравны-	10-15	0,4-0,5	50-80	0,4-0,5	50-80	
0,5-0,6 35-50	Не проводятся	6-7К,	Пх,				
Б, Пх) с	е,						
кедром под	травяно-зе-		0,3-0,4	5-8	0,3-0,4	5-8	
0,4-0,5 5-7		3-4Б,	Ос				
пологом	леномошные						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Смешанные	Разнотравны-	12-20	0,4-0,5	40-70	0,4-0,5	40-70	
0,5-0,7 30-45	0,6-0,7 25-40	9-10К					
(Ос, Б, Пх) е,							
с кедром 2 -	крупнотрав-		0,3-0,4	7-10	0,3-0,4	7-10	
0,4-0,6 6-10	0,5-0,6 8-15	0-3Пх,	Б,				
4 ед.	ные,						
		Ос					
состава	чернично-зе-						
	леномошные						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Кедровые и с	Зеленомошны-	15-25	0,5-0,6	35-50	0,5-0,6	35-50	
0,6-0,8 25-35	0,7 25-30	8-10К					
преобладани-	е,						
ем кедра (5	бадановые,		0,4-0,5	8-15	0,4-0,5	8-15	
0,5-0,7 8-15	0,6 10-25						
и более ед.	моховые						
состава)							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Лиственные с	Папоротнико-	13-20	0,6-0,7	40-60	0,6-0,7	40-60	
0,6 40-50	Не проводятся	5-6Б,	Пх				
пихтой и	во-крупно-						
елью под	травные,		0,5-0,6	5-10	0,5-0,6	5-10	
0,5 6-12		4-5Б,	Ос				
пологом	травяно-зе-						

			леномошные					

Смешанные с	Травяно-зе-	15-25	0,7-0,8	30-50	0,7-0,8	30-50		
0,7-0,8	20-40	0,8	20-35	7-8Е, Пх,				
елью	и леномошные							
				0,6-0,7	8-12	0,6-0,7	8-12	
0,6-0,7	8-12	0,7	15-20	К				
			3-4Б, Ос					

С	Моховые,	20-25	0,7-0,8	30-40	0,7-0,8	30-40		
0,8	20-35	0,8	20-30	8-10Е, Пх				
преобладани-	кустарничко-							
ем пихты и	вые,			0,6-0,7	10-12	0,6-0,7	10-12	
0,7	10-20	0,7	20	0-2Б, Ос				
ели (6 и	травяно-бо-							
более ед.	лотные							
состава)								

Чистые	Разнотравны-	25-30	Не проводятся	Не проводятся				
0,8	30-35	0,8	20-30	10Б				
березовые и	е, злаковые,							
осиновые	орляковые							
0,7	10-15	0,7	15-20					

Березовые и	Крупнотрав-	20-25	Не проводятся	Не проводятся				
0,7	40-50	0,8	25-35	6-7Е, Пх,				
осиновые с	ные,							
примесью	папоротнико-							
0,6	8-10	0,7	15	К				
хвойных	вые,							
			3-4Б, Ос					
			разнотравно-					
			зеленомошные					

Забайкальский горномерзлотный район								

Смешанные с	Зеленомошны-	15-20	0,6	40-50	0,6	40-50		
0,7	30-40	0,7	25-35	7-9Лц				
участием	е,							
лиственницы	рододендро-		0,5	8-10	0,5	8-10		
0,6	10-12	0,6	15-20	1-3Б, Ос				

5 - 7 ед.	ново-брусни-						
состава	чные						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Лиственнич-	Ольховнико-	20-25	0,8	35-40	0,8	35-40	
0,7 25-35	0,8 20-30	10Лц					
ные чистые и	во-голубич-						
с примесью	но-багульни-		0,7	10-12	0,7	10-12	
0,6 12-15	0,7 20-25	9Лц1В, Ос					
лиственных	ковые,						
до 2 ед.	моховые						
состава							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Алтае-Саянский горнолесостепной и Забайкальский							
лесостепной районы							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Лиственные с	Разнотравны-	10-20	0,5	40-70	0,6	40-50	
0,7 30-40	0,8 20-30	6-8С, Лц					
участием	е,						
светлохой-	орляковые,		0,4	5-8	0,5	5-8	
0,6 8-10	0,7 15	2-4Б, Ос					
ных С и Лц	крупнотрав-						
до 3 ед.	ные						
состава							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Смешанные с	Разнотравны-	15-25	0,6	30-60	0,7	30-50	
0,8 25-35	0,8 20-30	7-9С, Лц					
участием	е,						
светлохой-	сухоразнот-		0,5	7-10	0,6	7-10	
0,7 10-15	0,7 15-20	1-3Б, Ос					
ных 4 - 6 -	равные,						
7 ед.	зеленомошны-						
состава	е,						
	рододендро-						
	новые						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Сосновые и	Лишайниково-	25-30	0,8	25-40	0,8	20-30	
0,8 20-30	0,8 20-25	8-10С, Лц					
лиственнич-	толокнянко-						
ные с	вые,		0,7	10-15	0,7	10-15	

0,7	12-20		0,7		20-25		0-2Б, Ос							
	примесью				разнотравны-									
	лиственных				е,									
	до 3 ед.				сухоразнот-									
	состава				равные,									
					рододендро-									
					новые,									
					зеленомошные									

0,8	25-35		0,8		15-25		30		Не проводятся		Не проводятся			
	осиновые и				Крупнотрав-		100с, Б							
	березовые				ные,									
0,7	15-20		0,7		20									
					е, орляковые									

0,7	35-45		0,8		20-30		20-25		Не проводятся		Не проводятся			
	березовые с				Крупнотрав-		7-90с, Б							
	примесью				ные,									
0,6	10-15		0,7		15		1-3С, Лц,							
	хвойных				е, орляковые									
					Е									

Алтае-Саянский горнотаежный район

0,6	30-50		0,8		35-50		10-15		0,6		55-80		0,6		55-80	
	1. Сложные				Травяно-зе-		(6-8) К,									
	Ос, Б, Е,				леномошная,		Е,									
	Пх) с кедром				вейниковая,											
0,4	5-7		0,4		6-8		П		0,3		5-6		0,3		5-6	
	под пологом				разнотравна-											
	я,				(2-4) Б,											
					зеленомошная											
					Ос											
					(I-III)											

0,7	30-45		0,8		25-40		15-20		0,6		50-75		0,6		50-75	
	2. Смешанные				Зеленомошна-		(8-10) К									
	Б, Ос, Пх,				я,											

Е) с кедром	разнотравна-		0,3-0,4	6-8		0,3-0,4		6-8
0,5-0,6	7-8		0,5		6-10		(0-2) Е,	
до 4 ед.	я,							
состава	травяно-зе-							
	леношная							
	(III-IV)							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
3. Кедровые	Зеленомошна-		20-25		0,6		30-50	
0,7	25-35		0,8		25-30		(8-10) К,	
с примесью	я,							
березы и	разнотравна-				0,4		8-10	
0,5-0,6	8-10		0,5		8-10		(0-2) Б,	
других пород	я,							
до 4 ед.	баданово-мо-							
состава	ховая							
	(III-IV)							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
4.	Орляковая,		10-20		0,7		40-70	
0,7	25-40		0,8		20-35		(6-9)С	
Лиственные с	крупно-трав-							
участием	ная,				0,4-0,5	5-8		0,4-0,5
0,5-0,6	8-10		0,7		15-20		(0-4) Б,	
сосны до 3	рододендро-							
ед.	ново-разнот-							
составе	равная,							
	травяно-зе-							
	леношная							
	(I-III)							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
5. Смешанные	Разнотравна-		15-20		0,7		30-60	
0,8	20-35		0,8		20-30		(7-10)С	
сосново-лис-	я,							
твенные (с	рододендроно-				0,5-0,6	7-10		0,5-0,6
0,6-0,7	10-15		0,7		15-20		(0-3) Б,	
участием	во-бруснич-							
сосны 4 - 6	ная,							
ед.)	ольховная,							
	травяно-зе-							

Осины,	0,7	8-10	Леномошная,	0,7	10-15	(0-3) Б,	0,7	7-10	0,7	7-10
Березы,			бадановая,			Ос				
Кедр			разнотравно-							
			зеленомошная							
			(II-IV)							
-----+										
10. Чистые	0,8	20-30	Крупнотрав-	0,8	10-15	10Б	0,8	15-30	0,8	15-30
березовые			ная,							
							0,7	8-10	0,7	8-10
0,7	10-15	0,7	10-15							
-----+										
11.	0,8	30-4	Крупнотрав-	0,7	8-10	(5-6) К,	0,7	35-55	0,7	35-55
Березовые и			ная,							
осиновые с			папоротнико-			П, Е				
редкой			вая,				0,5	7-8	0,5	7-8
0,6	8-12	0,7	10-15		(4-5) Б,					
примесью			вейниковая,			Ос				
хвойных			разнотравна-							
			я,							
			травяно-зе-							
			леномошная,							
			зеленомошная							
			(I-III)							
-----+										

9. Дальневосточный район притундровых лесов лесотундры и редкостойной тайги, Камчатский район,
 Дальневосточный таежный район, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный район, Дальневосточный
 лесостепной район

Нормативы режима рубок ухода за лесом при формировании еловых насаждений

-----N				
Состав лесных	Класс	Возраст	Осветление	
Прочистка	Прореживание	Проходные рубки		
насаждений до	бонитета	начала		
рубки		ухода,	минима-	интенси-
			минима-	

интенсивность		минимальная		интенсивность		минимальная		интенсивность	
по запасу ухода		по запасу ухода		по запасу ухода		по запасу ухода		по запасу ухода	
после ухода (лет)		после ухода (лет)		после ухода (лет)		после ухода (лет)		после ухода (лет)	
7	8	9	10	11	4	5	6		
1. Малоценные		I-IV		10-15		0,6	50-70	0,8	
50-60	0,8	50-60	0,8	30-40					
лиственные с елью и другими хвойными						0,5	5-7	0,5	
5-7	0,6	10-15	0,6	15					
породами во втором ярусе									
2. Смешанные		I-IV		15-20		0,8	35-40	0,8	
30-40	0,8	25-30	0,8	30-35					
хвойные и твердолиственные с мягколиственными в одном пологе (примесь мягколиственных лиственных 4-6 ед.)						0,6	7-10	0,6	
7-10	0,6	10-15	0,6	15					
3. Чистые хвойные и твердолиственные с		I-IV		20-25		Осветление не проводится		1,0	
25-30	0,9	20-30	0,8	20-30					

примесь						
мягколиственных						0,7
10 0,7 10-15 0,6 15-20						
лиственных пород до						
2 единиц						
+-----+						

Примечание: В насаждениях, ранее пройденных рубками ухода, а также произрастающих на склонах южной и юго-восточной экспозиций, на влажных и сырых почвах интенсивность рубок снижают на 10 - 15%.

Нормативы режима рубок ухода за лесом при формировании лиственных и сосновых насаждений

+-----N						
Состав лесных	Класс	Возраст	Осветление			
Прочистка	Прореживание	Проходные рубки				
насаждений до	бонитета	начала	+-----+			
рубки		ухода,	минималь-	интенсив-	минимал-	
интенсификация	минималь-	интенсификация	минималь-	интенсификация		
вность	льная,	сив-	льная,	вность		
рубки, %	сомкну-	ность	сомкну-	рубки, %	сомкну-	
по	тость	рубки,	тость	по		
запасу	крон до	% по	крон до	запасу		
ухода	запасу	ухода				
+-----+						
повторя-	после	повто-	после	повторя-		
емость	ухода	ряе-	ухода	емость		
(лет)		мость		(лет)		
	(лет)					
+-----+						
1	2	3	4	5	6	
7 8 9 10 11						
+-----+						
1. Чистые	I-IV	5-8	1,0	15-20	1,0	
20-25 0,9 20-30 0,8 15-25						
			0,8	5-7	0,7	
5-7 0,6 7-10 0,7 10-20						

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
12. Смешанные	I-IV	5-8	0,8	30-40	0,8		
30-40	0,8	25-30	0,8	20-40			
5-7	0,7	7-10	0,6	10-20	0,6	5-7	0,6
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
13. Сложные	I-IV	5-8	0,8	30-40	0,8		
30-50	0,8	30-40	0,8	20-30			
5-7	0,6	7-10	0,6	10-15	0,6	5-7	0,6
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							

Примечание: В перегущенных насаждениях снижение полноты (сомкнутости) за один прием рубок ухода не должно превышать 0,3, а интенсивность рубок снижается в сравнении с табличными на 10 - 15%. Соответственно сокращается срок повторяемости рубок на 2 - 3 года.