

Прочитать. Законспектировать.

Показатели режима рубок ухода за лесом и их нормативы

Не все лесные насаждения, даже подходящие по возрасту, нуждаются в проведении рубок ухода.

В насаждениях с низкой и средней полнотой у большинства деревьев достаточная площадь питания, деревья располагаются достаточно свободно и неблагоприятное влияние деревьев друг на друга невелико, **биологические предпосылки проведения рубок ухода отсутствуют.**

Полнота древостоя, примерно соответствующая нормальной сомкнутости крон и их оптимальной освещенности, также называемая **оптимальной полнотой**. Она несколько различается у древостоев различного возраста, у древостоев с преобладанием различных пород, чистых и смешанных по составу и находится в промежутке 0.6 – 0.8.

В насаждениях с полнотой равной либо ниже оптимальной полноте рубки ухода не назначают.

При назначении проведения рубок ухода в лесных насаждениях специалисты руководствуются несколькими **нормативными показателями**. К ним относятся: *минимальная полнота назначения рубок, допустимый уровень снижения полноты рубками, интенсивность рубок, повторяемость рубок, способ (изреживания) и очередность проведения рубок ухода.*

• **Полнота назначения рубок ухода** – минимальная полнота древостоев, при которой назначают рубки ухода. При меньшей полноте рубки ухода не назначают.

• **Допустимый уровень снижения полноты рубкой** или, более коротко, **полнота снижения** - полнота, к которой должен быть приведен рубкой ухода древостой того или иного возраста и состава в тех или иных условиях места произрастания называется.

В чистых лесных насаждениях хозяйственно-ценных древесных пород или с незначительной примесью второстепенных пород рубки ухода за лесом назначают в тех случаях, когда насаждения перегущены, имеют высокую полноту (более 0.8) и в них появляются признаки нежелательного формирования ствола лучших деревьев, недостаточного развития крон, а также, если в насаждениях имеется достаточное количество деревьев, отставших в росте, и деревьев с плохой формой ствола и кроны.

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

В чистых средневозрастных насаждениях первые рубки ухода назначают 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 насаждениях рубки ухода за лесом назначают 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 назначают независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В смешанных средневозрастных насаждениях рубки ухода за лесом назначают при полноте не ниже 0.7, когда имеется неблагоприятное влияние второстепенных древесных пород на главные, а также с целью вырубki деревьев отдельных пород, достигших установленного возраста 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 перегущенности куртин.

В большинстве насаждений оптимальной полнотой, при которой площадь, занимаемая древостоем (при равномерном размещении деревьев по площади) используется рационально, конкурентное влияние деревьев друг на друга не превышает пределы необходимого, считается полнота 0.7. Именно к такой полноте чаще всего следует приводить насаждения рубками ухода.

В насаждениях, в которых деревья целевых пород испытывают значительное угнетающее воздействие со стороны деревьев сопутствующих пород, полноту полезно снижать до 0.6, а иногда еще ниже, особенно в молодняках, в которых деревья ценных пород особенно чувствительны к угнетению.

Чистые по составу молодняки, в которых нет межвидовой конкурентной борьбы между деревьями, также следует изреживать до оптимальной полноты (0.7 – 0.8) с целью предупреждения излишнего снижения относительного диаметра ствола, влекущего повышенную опасность снеголома.

Допустимый уровень снижения полноты устанавливается действующими Правилами ухода за лесами (приложение 2).

• **Интенсивность рубок ухода.**

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

Интенсивность рубки устанавливается по формуле

$$I = \frac{P \text{ насаждения (до рубки)} - P \text{ снижения (после рубки)}}{P \text{ насаждения (до рубки)}} \times 100\%$$

Интенсивность рассчитывается с округлением до 5%.

Интенсивность не должна быть слишком большой, даже если в итоге рубки полнота древостоя не снижается ниже оптимальной. Слишком сильное изреживание перегущенных молодняков опасно для вытянувшихся в густом стоянии молодых деревьев с малым относительным диаметром. Они легко повреждаются ветром и, особенно, снегом. Не даром классический лесоводственный принцип проведения рубок ухода – «рано, часто и умеренно».

Правила ухода за лесами вместе с полнотой снижения устанавливает *предельную интенсивность рубок ухода*. Если интенсивность, рассчитанная по формуле, получается больше допустимой, то рубка назначается с предельно допустимой интенсивностью.

В интенсивность рубки не включается запас сухостойных деревьев, захламленности и единичных деревьев, которые подлежат уборке при рубках ухода.

Объем древесины, вырубаемой при прокладке технологических коридоров (волоков), включается в интенсивность рубки ухода, но учитывается отдельно.

• **Повторяемость рубок ухода** устанавливает срок (лет) проведения очередной рубки после проведенной.

Срок повторяемости увеличивается от 2 – 5 лет при осветлениях до 15 – 25 лет при проходных рубках. Фактически рубки ухода назначаются по мере увеличения полноты насаждений до полноты назначения и наступления лесоводственной потребности в их проведении. Чем выше интенсивность рубок ухода, тем больше срок их повторяемости. В мягколиственных и смешанных насаждениях срок повторяемости рубок ухода больше, чем в хвойных. В таежных лесных районах срок повторяемости рубок ухода несколько больше, чем в подтаежно-лесостепном. В высокобонитетных насаждениях повторяемость рубок ухода чаще, чем в низкобонитетных.

• **Способ рубки ухода** (способ изреживания древостоя).

Действующие Правила оперируют понятием «**способ рубки ухода**», близким к употреблявшемуся ранее понятию «способ изреживания древостоя рубками ухода»:

• **Очередность рубок ухода** показывает степень неотложности их проведения. Очередность обусловлена природной устойчивостью насаждений, их составом и полнотой. Действующие Правила рубок ухода за лесами предусматривают четыре очереди рубок ухода

Таблица 3.2

Очередность рубок ухода

Варианты состава насаждений	Очередность рубок ухода по видам			
	Рубки ухода в молодняках	Прореживания		Проходные рубки
		при полноте до 0.9	при полноте более 0.9	
1	2	3	4	5
1 – 3 единицы хвойных пород, 7 – 9 единиц мягколиственных	1	1	1	2
4 – 6 единиц хвойных пород, 4 – 6 единиц мягколиственных	1	3	2	3
7 -10 единиц хвойных пород, 1 – 3 единицы мягколиственных	2	4	2	4