

И. В. Поваренкин
(Яганский лесхоз, Удмуртская АССР)

РУБКИ УХОДА ЗА ЛЕСОМ В ЯГАНСКОМ ЛЕСХОЗЕ

Рубки ухода за лесом являются основным способом улучшения качественного состава естественных насаждений и сохранения лесных культур.

В Яганском лесхозе Удмуртской АССР рубки ухода проводятся интенсивно и в больших объемах при наличии лиственных молодняков 3660 га и средневозрастных насаждений 8526 га, ежегодно в молодняках рубки ухода проводятся на площади 650 га, прореживание — 250–300 га. Хозяйственной задачей рубок ухода по каждому таксационному выделу является ускорение превращения его в хвойное, твердолиственное или высококачественное лиственное насаждение. Участок, назначенный под рубки ухода, перед отводом анализируется по составу, происхождению и классу товарности древесных пород, образующих насаждение. В зависимости от условий места произрастания назначается главная порода и сопутствующие, определяется их количество после проведения очередного приема рубок ухода, составляется технологическая карта проведения рубок, затем уже производится отвод участка, намечаются трелевочные волоки, закладываются пробные площади. На пробных площадях определяется количество вырубасмой массы хвороста при рубках ухода в молодняках, а при прореживании и проходных рубках — степень изреживания, производится отбор и клеймение деревьев, назначенных в рубку.

В 1967 году проведен первый прием рубок ухода (прочистки) в выделе 7 квартала 69 Успенского лесничества на площади 12 га. До рубки насаждение имело состав 80с2Д + Б, П, ед. С, возраст 15 лет, средняя высота 7 м, средний диаметр 6 см, боитет II, полнота 0,8, запас на 1 га 150 м³. Прочистка проведена с целью создать в будущем дубовое насаждение и перевести его в твердолиственное хозяйство. После второго приема в 1972 г. планируется получить древостой состава 5Д3Ос1Б1С+П.

В 1962 г. проведены целевые рубки ухода (прореживание) в квартале 78 Успенского лесничества с целью формирования хвойного насаждения. Результаты первого приема рубки по данным учета 1967 г. приведены в табл. 1. Рубки повысили средний прирост по объему (на 1 га) на 0,26 м³ и текущий — на 0,5 м³ и соответственно процент прироста на 8,5 и 9,8; увеличились также текущий прирост по высоте и диаметру. Состав насаждения изменился с 60с3Б1Е+П+С (возраст 24 года, полнота 1,0) на 3Е1П1С30с2Б (30 лет, полнота 0,7).

Для механизации рубок ухода в лесхозе созданы две комплексные тракторные бригады; трелевка производится хлыстами.

Заслуживает интерес применение на рубках ухода трактора Т-50В, специально оборудованного приспособлениями, сконстру-

Изменения основных таксационных показателей елово-лиственных молодняков в 1967 г. после проведения прореживания в 1962 г. (кв. 78 Успенского лесничества, Яганского лесхоза)

Варианты опыта	Запас насаждения в 1962 г., м ³ на 1 га	Знаес насаждения в 1967 г., м ³ на 1 га	Средний прирост по объему 1 га, м ³	Текущий прирост по объему 1 га, м ³	Средняя высота в 1962 г., м	Средняя высота в 1967 г., м	Текущий прирост по высоте, м	Средний диаметр насаждения в 1962 г., см	Средний диаметр насаждения в 1967 г., см	Текущий прирост по диаметру, см
Без рубок ухода	120,3	140,0	3,04	5,1	9,3	11,1	0,30	9,22	10,9	0,28
Прореживание в 1962 г.	113,7	47,2	3,30	5,6	9,0	11,0	0,34	9,31	11,5	0,36

машинными рационализаторами лесхоза. Узкогабаритность, маневренность, быстроходность обеспечивает целесообразность применения этого трактора на прореживаниях и проходных рубках в летний и зимний периоды.

Оборудование трактора состоит из заградительного щита для радиатора и брони для предохранения картера, лебедки от автомашины ГАЗ-63 и трелевочного щита. Лебедка устанавливается на специально изготовленные кронштейны и получает вращение от вала отбора мощности через специально изготовленный карданный вал. Трактор Т-50В, оборудованный указанными приспособлениями, обслуживают 3 человека. Производительность в смену составила 10 м³ при расстоянии трелевки 250 м.

На рубках ухода в молодняках используются пилы «Дружба», оборудованные гребенками на пильные шины. На ее базе сконструирован и заготовлен кусторез для производства осветлений, показавший хорошие результаты. Целесообразно кусторезу придать самоходность, что повысит его эффективность на осветлении и прочистках. Использование указанных машин и механизмов позволило значительно повысить общий уровень механизации рубок ухода в лесхозе, что показано в табл. 2.

Таблица 2
Уровень механизации рубок ухода в Яганском лесхозе в 1967 г.

Виды рубок ухода	Единица измерения	Общий объем рубок ухода	В т. ч. механизированным способом	Уровень механизации, %
Осветление и прочистка	га	650	—	—
	м ³	5700	3400	62
Прореживание	га	250	—	—
	м ³	7000	5100	73
Проходные рубки	га	150	—	—
	м ³	4800	3800	79
Санитарные рубки	га	960	—	—
	м ³	5900	1750	30

Выводы:

1. В результате проводимых рубок ухода улучшилось качественное состояние лесного фонда лесхоза. Рубки ухода с целевым назначением являются ценным мероприятием по качественному улучшению лесного фонда. Необходимо продолжить исследования по изучению хода роста насаждений, пройденных целевыми рубками ухода.

2. Применение узкогабаритных тракторов при проведении рубок ухода уменьшает повреждение оставленных деревьев для выращивания в насаждении. Отсутствие удобных механизмов для рубок ухода в молодняках сдерживает уровень механизации и затрудняет работу лесничества.

В. М. Соловьев
(Уральский лесотехнический институт)

КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ПО ПОЛОЖЕНИЮ В СМЕШАННЫХ МОЛОДНЯКАХ

Большинство классификаций по росту и развитию деревьев разработано для чистых насаждений. Применять их в смешанных насаждениях, тем более молодых, хотя бы по отношению к деревьям одной породы, трудно. Классификаций, учитывающих характер межвидовых взаимоотношений между породами очень немного, причем почти все они составлены для дуба. Есть необходимость создания по такому же принципу классификации для сосны в смешанных молодняках.

Главной задачей рубок ухода в сосново-березовых молодняках является повышение доли участия сосны в составе до оптимума и ускорение роста ее деревьев. Успешное решение задачи возможно при учете соотношения по росту в высоту и взаимного расположения деревьев сосны и лиственных пород (березы, осины и др.). От этого зависит степень выраженности биофизической, биохимической, механической и биотрофной форм взаимовлияний сосны и ее спутников, главным образом березы. Поэтому в основу предлагаемого подразделения деревьев сосны на классы в вертикальном направлении положено соотношение в высотах сосны и лиственных пород, а на категории в горизонтальном направлении — степень близости и характер взаимного расположения деревьев.

I класс — самые высокие деревья с открытой вершиной, возвышающиеся над соседними деревьями лиственных пород верхнего яруса:

а) с кронами, стесненными с одной или нескольких сторон менее или более чем на половину их длины;

б) свободнорастущие.

II класс — деревья с вершинами, расположенными в верхней половине крон деревьев лиственных пород или в пределах уровня ее границ. Их можно подразделить на:

а) деревья с вершинами в приствольной или периферийной частях крон;

б) с вершиной, открытой для верхнего света и кроной, сжатой с одной или нескольких сторон менее или более, чем на половину ее длины;

в) свободнорастущие.

III класс — деревья с вершинами, расположенными в нижней половине крон лиственных пород или в пределах уровней ее границ:

а) деревья с вершинами в приствольной и периферийной частях крон;

б) с открытой для верхнего света вершиной и кроной, ущем-