

УДК 630.24:630.231; 754 (470.5)

Т.П. Бессонова

(Уральский государственный лесотехнический университет)

РУБКИ УХОДА В МЯГКОЛИСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ КАК МЕРА СОДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОМУ ВОЗОБНОВЛЕНИЮ КЕДРА СИБИРСКОГО

В результате трех приемов целевых рубок ухода на опытном участке потенциально кедрового мягколиственного насаждения обеспечено преобладание кедра сибирского.

Кедр сибирский довольно активно поселяется под пологом мягколиственных пород (березы и осины) или при наличии источников семян на месте, или за счет кладок птицы кедровки. В высокополнотных мягколиственных древостоях кедр до 15-20-летнего возраста получает со стороны полога мягколиственных пород, деревья которых в 2-3 раза превышают деревья кедра по высоте, защиту от неблагоприятных климатических факторов. В более позднем возрасте деревья кедра начинают испытывать недостаток света, в результате чего падают темпы их прироста, а к 45-50 годам может начаться процесс отпада. С целью формирования орехо-промысловых кедровников в потенциально кедровых мягколиственных насаждениях необходимо проведение рубок ухода и создание благоприятных условий для роста кедра сибирского.

Целесообразная исходная густота деревьев кедра под пологом мягколиственных насаждений - не менее 1000 экз./га. В результате естественного отпада и рубок ухода должно остаться 100-150 деревьев кедра на 1 га, равномерно размещенных по площади, что обеспечит максимальный урожай кедровых «орехов» (Смолоногов, 1990).

Для функционирования высокопродуктивных кедровников рекомендуется (Бессонова, 1999) проводить рубки ухода в несколько приемов, а интенсивность изреживания древостоев, в основном за счет мягколиственного элемента в первый прием, должна быть высокая: при сплошном способе ухода – до 80% по запасу, при полосном – до 60%. Последующие приемы осуществляются через 5-10 лет.

Нами в 1982 г. был заложен опытный участок по рубкам ухода в потенциально кедровых мягколиственных насаждениях. Площадь опытного участка 10 га. На нем 20 и 30 лет назад проведены сплошные рубки хвойных древостоев. К 1982 г. образовался мягколиственный древостой, под пологом которого насчитывалось более 1,5 тыс. 5-15-летнего подроста кедра. Опытный участок расположен в подзоне средней тайги Урала (Ново-Лялинский лесхоз Свердловской области). Рубки ухода проведены в три приема, каждый из которых имел целевое назначение. При 1-м приеме

(1982 г.) были удалены мягколиственные породы, заглушающие подрост кедра на ранних стадиях его роста. Во 2-й прием (1986 г.) была равномерно выбрана большая часть запаса (70 %) верхнего полога мягколиственных пород для создания благоприятного светового режима деревьям кедра и формирования их крон. В 3-й прием рубки (1996 г.) предусматривалось максимальное обеспечение равномерного распределения кедра на участке с сохранением оптимального количества сопутствующих темнохвойных пород - ели сибирской и пихты сибирской, находившихся в подросте.

В табл. 1 приведены исходные данные древостоев на пробных площадях перед проведением первого приема рубок.

Таблица 1

Таксационная характеристика древостоев ППП до рубки

Ярус № ППП	Состав	Возраст главной породы, лет	Пол- нота	Средняя высота, м	Средний диа- метр, см	Число де- ревьев, экз/га
1/1	8Ос2Б	50	0,8	22,5	24,2	234
2/1	6Ос2Б2С	40	0,5	15,5	12,6	310
1/2	8Ос2БедС	60	0,7	25,5	28,4	202
2/2	5 Ос3Б2СедК	50	0,6	22,5	24,8	352

Из данных табл. 1 следует, что состав древесного полога на ППП весьма различен. Естественно, режим рубок ухода применен к ним различный.

После проведения 3-го приема рубок на ППП в 2004 г. древесный полог характеризуется следующими показателями (табл. 2).

Таблица 2

Таксационная характеристика древостоев ППП после трех приемов рубки в 2004 г.

Ярус № ППП	Состав	Возраст преобла- дающей по- роды, лет	Пол- нота	Сред- няя высо- та, м	Средний диа- метр, см	Число де- ревьев, шт./га
1/1	6Ос2Б2С	60	0,2	20,2	22,4	93
2/1	8К2Е	35	0,7	10,5	14	252
1/2	5Ос3Б2СедК	70	0,3	26	26	97
2/2	7К2Е1П	45	0,7	12,5	16	235

В результате проведения рубок ухода на отдельных частях опытного участка уже обеспечено преобладание кедра в верхнем пологе, на других частях кедр находится под ним. У деревьев кедра сформировались раски-

дистые кроны, у многих из них началось семяношение. Поскольку не на всех частях участка кедр формирует верхний полог, рубки ухода необходимо продолжать. В потенциально кедровых мягколиственных насаждениях рубки ухода ускоряют естественную эндогенную смену пород (мягколиственных пород на кедр) на 20-30 лет.

Библиографический список

Смолоногов Е.П. Эколого-географическая дифференциация и динамика кедровых лесов Урала и Западно-Сибирской равнины. Свердловск, 1990. 288 с.

Бессонова Т.П. Биолого-лесоводственные основы создания высокопродуктивных кедровых насаждений // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 19. Екатеринбург, 1999. С. 33-37.