

П. Г. Масленков

Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР

## **ПРИНЦИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА СМЕШАННЫХ ХВОЙНЫХ МОЛОДНЯКОВ НА КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ВЫРУБКАХ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ**

Для отдельных частей Сибири, где концентрированные рубки, в силу ряда факторов экономического характера, получили наибольшее распространение, в последние годы разработаны новые правила рубок главного пользования. Наряду с выделением значительной площади лесов в I и II группы, где концентрированные рубки практически исключены, этими правилами, в ряде случаев и в лесах III группы, предусмотрено введение различных вариантов постепенных и выборочных рубок. Однако в результате рубок предыдущих лет значительная часть лесной площади Сибири представлена насаждениями I—III классов возраста и неудовлетворительно возобновившимися вырубками.

В большинстве своем насаждения, формирующиеся на концентрированных вырубках, смешанные с различным участием хозяйственно-ценных пород. В условиях Сибири такими породами обычно являются сосна и кедр, реже пихта и ель. Лиственные породы имеют хозяйственную ценность только в лесодефицитных районах степной и лесостепной зон. Поэтому при проведении рубок ухода ориентируются, как правило, на выращивание древостоев с преобладанием сосны или кедра.

При лесоустройстве, на основании преобладания древесных пород в составе молодняков, значительная их часть относится к лиственным или елово-пихтово-лиственным. При этом не учитывается тот факт, что они формируются на вырубках сосняков или кедровников. В результате этого, напри-

мер, площадь сосняков левобережья р. Ангары по сравнению с фактической, за последние 20 лет сократилась в отдельных лесхозах на 7—15%. По данным Н. П. Поликарпова (1966) подобное наблюдается и после вырубки кедровников юга Сибири. Вместо реконструкции малоценных насаждений или создания лесных культур, возобновление вырубок хозяйственно-ценными породами можно обеспечить своевременными рубками ухода. Для этого в установившиеся положения по рубкам ухода необходимо внести соответствующие изменения с учетом биологии сосны и кедра, их взаимоотношений с сопутствующими породами, а также лесорастительных и экономических условий Сибири. Прежде всего, это относится к уходу за составом молодняков, как первому звену формирования насаждений необходимого качества для данного хозяйства.

По существующему положению, рубки ухода должны быть экономически оправданы. При этом учитывается только стоимость реализованной продукции рубок. В Сибири же, как правило, не находит сбыта не только продукция, получаемая при осветлениях и прочистках, но и древесина проходных рубок. Поэтому экономическая эффективность рубок ухода в условиях Сибири может быть оценена только снижением затрат труда и денежных средств для достижения равноценного лесоводственного эффекта. На основании производственного опыта и научных исследований, проведенных Институтом леса и древесины СО АН СССР, при уходе за составом смешанных молодняков, формирующихся на вырубках сосняков и кедровников Сибири, целесообразно рекомендовать следующие основные положения.

Уход за составом молодняков необходимо начинать в самом раннем возрасте, непосредственно после окончания основного этапа семенного возобновления вырубок. Это облегчает задачу выбора деревьев, подлежащих удалению, передвижение по площади и при этом в значительной степени снижается трудоемкость работ. Второстепенные породы (осина, береза, пихта и др.) в смешанных молодняках обычно имеют большую энергию роста по сравнению с сосной и кедром и, следовательно, выходят в господствующий полог значительно раньше их. Это приводит к постоянному снижению участия кедра и сосны в составе насаждений, особенно по запасу.

Уже через 10—15 лет после вырубки сосняков и кедровников смешанные молодняки переходят в лиственные или

пихтово-лиственные, в которых под пологом второстепенных пород нередко имеется несколько тысяч экземпляров сосны или кедра на 1 га, что вполне достаточно для успешного выращивания насаждений с их преобладанием. Немаловажным фактором для рекомендации более раннего начала ухода за молодняками является и то, что с повышением возраста лиственных пород, увеличивается их порослевая способность. Нередко при благоприятных почвенно-грунтовых условиях уже через несколько лет после вырубki лиственных деревьев в возрасте 8—12 лет, они снова занимают господствующее положение в насаждениях, причем количество их стволов значительно увеличивается, что требует повторных уходов за составом молодняков.

Несомкнувшиеся смешанные молодняки или молодняки с полнотой менее 0,7 с участием сосны и кедра так же должны считаться объектом ухода за их составом. Следовательно, интенсивность рубок - ухода не должна ограничиваться снижением полноты (сомкнутости) до 0,7. Основанием для этого является то, что, во-первых, визуальное определение полноты молодняков по сомкнутости крон подвержено существенным субъективным ошибкам, во-вторых, при большой высотной дифференциации деревьев, присущей молоднякам в раннем возрасте, практически невозможно определить оптимальное количество той или иной породы даже в отдельных куртинах и, в-третьих, большая пластичность кедра и сосны в приспособлении к изменениям экологических условий.

По нашему мнению, при уходе за составом сосново-лиственных молодняков при первом же приеме возможно полное удаление лиственных пород. При уходе за кедром Н. П. Поликарпов (1966) предлагает снижение сомкнутости после первого приема рубки до 0,2—0,4. Интенсивность рубок при этом составляет в сосняках по числу стволов — 10—15%, по запасу — 50—90%, а в кедровниках соответственно 30—70 и 30—85% в зависимости от типов леса.

Из-за отсутствия сбыта продукции рубок ухода вырубку нежелательных деревьев по возможности следует заменять засушиванием на корне с помощью химических средств. Этот способ ухода возможен и экономически оправдан почти во всех лесорастительных районах Сибири. К тому же он имеет ряд преимуществ по сравнению с механическим уходом. Например, даже при полном отмирании дерева длительное время остаются на корне, обеспечивая постепенное измене-

ние светового и теплового режима в насаждениях, что способствует лучшему сохранению оставшихся в живых деревьев. После химического ухода почти полностью отсутствует поросль лиственных деревьев, что при полном отмирании нежелательных деревьев исключает повторные уходы за составом молодняков. Заслуживает внимания и сочетание механического ухода с химическим — обработка пней после рубки деревьев, поросли в первый год ее появления и пр.

Внедрение перечисленных предложений в практику лесного хозяйства Сибири позволит сэкономить значительные средства на увеличение объема работ по выращиванию хозяйственно-ценных насаждений.