

15 вырубок подрост высотой более 1 м подвержен ветровалу 50—90%. Это явление характерно, преимущественно, вырубкам типа леса с избыточным увлажнением почв (долгомошниково-осоково-сфагновые). Более других пород подвержена ветровала ель и пихта, корневые системы которых слабо развиты, а вертикальная площадь крон более значительная по сравнению с другими породами.

4. Средний возраст хвойного подроста и тонкомера, вышедшего из-под полога насаждений на вырубках равен 42 годам. Следовательно, если учесть замедленность его роста под пологом леса, можно считать, что «хозяйственный возраст» подроста равен 15—20 годам. Следовательно, лесовосстановительный период для вырубок с сохранением благонадежным подростом может быть вкратце минимум на 15—20 лет. В этом заключается первый важный показатель эффективности сохранения подроста, обеспечивающего лесному хозяйству повышение «урожайности лесов». При возрасте рубки в 100 лет она может быть поднята на 15—20%.

5. Сохранение хвойного подроста на вырубке является основным средством предотвращения смены пород. Если подрост не сохранен, то единственным путем восстановления хвойных древостоев на большинстве вырубок может быть только дорогостоящие лесные культуры (100—200 руб./га). Вместе с тем мероприятия по сохранению подроста при рубке и «оправка» его в первые годы после рубки не вызывает существенных затрат. В этом заключается второй показатель эффективности сохранения подроста.

6. Анализ эффективности сохранения подроста по Аксеновскому леспромхозу (228 тыс. га) показал, что этим мероприятием не только предотвращается смена хвойных лесов лиственными, но и возможно увеличение площади хвойных лесов за счет формирования их из подроста хвойных пород на местах вырубок березняков и осинников. Только за ближайшее десятилетие площадь хвойных лесов в Аксеновском леспромхозе может быть увеличена на 14%, а за период оборота рубки в полтора раза, с 96 до 146 тыс. га. В этом заключается третий показатель эффективности сохранения хвойного подроста при лесоразработках.

Наши данные по лесам севера Омской области, подтверждающие выводы многих исследователей в различных зонально-географических условиях о том, что самосев и подрост предварительного возобновления при бережном сохранении лесозаготовок имеют огромное значение для формирования хвойных насаждений на вырубках. Подрост является основой вновь формирующихся насаждений и важным почвозащитным фактором, он предохраняет почву вырубок от задернения, защищает молодые всходы от резкой смены микроклимата, через некоторое время может выполнять функции обсеменителя.

В. А. Шаргунова
(Уральский лесотехнический институт)

ОСОБЕННОСТИ РУБОК УХОДА В ЛИСТВЕННО-СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫХ МОЛОДНЯКАХ

Исследования проводились на территории Исоговского, Певьянского и Уральского учебно-опытного лесхозов Свердловской области в типах леса сосняк ягодниковый и с. разнотравный, в которых наиболее часто формируются сосновые насаждения с участием лиственницы.

В составе лиственнично-сосново-березовых молодняков этого типа хвойных пород 1—4 единицы, лиственницы 1—2, хвойные испытывают заметное угнетение со стороны лиственных пород. Лиственница в таких насаждениях появилась в результате предварительного возобновления, так как, из-за высокого светлюбия, она при последующем возобновлении обычно не выдерживает конкуренции со стороны более быстрорастущей березы и не способна войти в основную полог. Дифференциация деревьев по классам роста у всех пород начинается уже в первой половине 1 класса возраста. Береза в это время выходит в верхнюю часть древесного полога и начинает угнетать хвойные породы, растущие более медленно.

В сосняках разнотравных, где почвенно-грунтовые условия благоприятствуют хорошему росту березы, межвидовая борьба вынуждена наиболее ярко. Здесь рубки ухода (осветление) необходимо начинать в возрасте 6—10 лет. При участии лиственницы и сосны в составе насаждения в количестве 1—2 единиц рекомендуемая выборка лиственных пород составляет 10—15%, при единичном участии — 20% и выше. В сосняках ягодниковых даже при единичном участии лиственницы и сосны нет необходимости проведения осветления.

Прочистки в сосняках разнотравных проводят при полноте от 0,7 и выше. Чем ниже процент участия хвойных пород в насаждении, тем выше процент выборки. В сосняках ягодниковых при полноте 0,7—0,8 рекомендуется только выборка отдельных экземпляров березы, угнетающих хвойные породы и мешающих их нормальному росту. Процент выборки в этом случае не превышает 1—5. При полноте насаждения 0,9—1,0 и участии хвойных пород в количестве 2—3 единицы процент выборки повысится до 10—15.

При прореживании в сосняках ягодниковых с участием хвойных пород в количестве 1—2 единицы и сосняках разнотравных с участием хвойных 3—4 единицы выборка лиственных пород не должна превышать 15%. В сосняках разнотравных при участии хвойных в количестве 1—2 единиц необходима интенсивная выборка лиственных пород, особенно березы. Рубки ухода в лиственнично-сосново-березовых молодняках следует проводить в июле—августе, чтобы молодая поросль лиственных пород погибла от осенних заморозков.