

**В. И. Сухих, Е. П. Смолоногов,  
В. В. Сидоренко, М. И. Бузоверов,  
П. Ф. Трусов, Б. Е. Савельев**

Поволжское лесоустроительное предприятие,  
Институт экологии растений и животных  
УФАН СССР

## **ТЕХНИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ ВОЗРАСТЫ РУБОК — ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОСЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ УРАЛА**

Рубка лесов должна проводиться в возрасте, который обеспечивает получение древесины необходимых сортиментов в пропорциях, предусмотренных народнохозяйственными планами. Учитывая это, координационное лесоустроительное совещание по Свердловской области, состоявшееся 28—29 мая 1968 г., рекомендовало в процессе лесоустроительных работ 1968—1969 гг. провести проверку правильности установленных возрастов рубок и при необходимости разработать новые предложения.

Для выполнения этого решения лесоустроительными экспедициями Поволжского, Центрального, Северо-Западного и Украинского предприятий по единой методике в лесных массивах 13 лесхозов разных лесорастительных районов подзон средней и южной тайги были заложены 243 пробные площади с вырубкой на них свыше 5000 учетных деревьев. В дальнейшем материалы обработаны на ЭВМ Урал-4. Спелости древостоев устанавливались на ЭВМ «НАИРИ» по программе, разработанной К. Е. Никитиным (1969), а также обычным способом с составлением эскизов хода роста древостоев и возрастной динамики товарной структуры. При составлении эскизов использованы не только упомянутые пробные площади, но и заложенные в прошлые годы, а также массовый материал глазомерно-измерительной таксации.

При установлении возрастов рубок для лесных массивов

подзоны средней и южной тайги Среднего Урала выявилась целесообразность ориентироваться на хозяйства по выращиванию древесины следующей крупности (ГОСТ 9463-60 и 2140-61): в сосновых насаждениях I класса бонитета — крупной и средней толще 18 см; в сосновых насаждениях II-V классов бонитета, в еловых I-V и кедровых всех бонитетов — крупной и средней; в сосновых и еловых Va-Vб бонитетов — средней и мелкой, в березовых насаждениях местного потребления и в осиновых насаждениях всех хозяйств — максимум общей деловой древесины. Целесообразность обусловлена спецификой лесорастительных условий Среднего Урала, биологическими особенностями древесных пород, характером роста и динамики товарной структуры их древостоев, а также показателями сортиментного плана лесной промышленности, в котором удельный вес древесины крупных и средних размеров в 1969 г. по отчетным данным «Свердлеспрома» составлял 85%, а к 1975 году (по Анучину, 1960), возрастет до 91%. Кроме того, при установлении возрастов лесовосстановительных рубок в лесах I группы учитывалось прямое хозяйственное назначение таких лесов (санитарно-гигиеническое, водоохранное, защитное, эстетическое и т. п.).

**Сосновые леса.** При установлении возраста рубок наибольшее внимание уделено насаждениям II-III бонитета, занимающих около 74% площади сосняков рассмотренных лесхозов. Возраст технической спелости в сосняках I бонитета наступает в 95 лет, II бонитета — 107 лет и III бонитета — в 113 лет. По Н. П. Анучину сосновые древостои дают выходы сортиментов наиболее близкие к пропорциям народохозяйственного плана в том случае, когда средний диаметр древостоев достигает 26 см. В условиях Среднего Урала сосновые древостои II бонитета достигают такого диаметра в 100 лет, а III бонитета — в 120 лет. В VI классе возраста наступает техническая спелость на бревенную древесину в сосняках IV-V бонитетов, а в Va бонитета на среднюю и мелкую древесину. На основе изложенного в сосняках подзон южной и средней тайги эксплуатационных хозяйств II и III групп лесов в насаждениях всех бонитетов рекомендуется установить возраст рубки в VI классе, т. е. в 101—120 лет.

До настоящего времени во всех лесхозах Свердловской области был принят возраст рубки в VI классе (101—120 лет), а в лесах II группы — в V классе (81—100 лет). Такую двойственность нельзя признать нормальной, поскольку возраст рубки в эксплуатационных лесах определяется технической

спелостью, а не принадлежностью лесного массива к той или иной группе лесов. На Среднем Урале, как в лесах II, так и III групп, требования к крупности древесины и ее качеству одинаковы, так как основные заготовки в тех и других лесах ведет лесная промышленность. Ненормальность этого положения ярко проявляется в тех случаях, когда смежные кварталы входят в одну и ту же лесосырьевую базу, но относятся к различным группам лесов. Практически один и тот же участок леса, разделенный просекой в одном случае считается спелым, а в другом — приспевающим. Следует отметить, что перевод лесов из III группы во II при таком положении автоматически ведет за собой понижение возраста рубки и увеличение расчетной лесосеки, а следовательно, не усиление строгости режима ведения лесного хозяйства, а наоборот — даже его снижение.

Естественная спелость сосновых насаждений наступает в VIII классе возраста, в связи с чем с этого периода начинает ухудшаться санитарное состояние насаждений. Поэтому мы рекомендуем в лесопарковых хозяйствах установить возраст рубки в VIII классе — 141—160 лет. В лесохозяйственных частях зеленых зон, защитных полосах вдоль дорог и запретных полосах вдоль рек рекомендуется принять возраст рубки в VII классе — 121—140 лет, как наиболее отвечающий требованиям, предъявленным к этим лесам.

**Еловые леса** на Среднем Урале представлены преимущественно насаждениями III класса бонитета, количественная спелость которых наступает в 70 лет, а техническая — в VI классе возраста (101—120 лет). Это минимальный возраст, в котором рубка обеспечивает получение сортиментов в соотношении, принятом народнохозяйственным планом. Необходимо отметить, что этот возраст применяется сейчас в эксплуатационных лесах II и III групп, его рекомендуется сохранить и на перспективу. Возраст рубки в еловых лесах лесопарковых хозяйств рекомендуется установить в VIII классе, в зеленой зоне и защитных полосах вдоль дорог — в VII и в запретных — в VI классе возраста. Эти возрасты также совпадают с ныне действующими возрастными рубок.

**Березовые леса** представлены чистыми и смешанными по составу древостоями преимущественно II и III классов бонитета. Количественная спелость их наступает в 50 лет, техническая спелость по приросту всей деловой древесины — 51-60 лет, по приросту бревенной древесины — 61—70 лет, по приросту фанерного сырья — 71—80 лет. Исходя из этого, в экс-

платационных хозяйствах лесов II и III групп рекомендуются следующие возрасты рубок: в хозяйствах промышленного потребления — VII класс возраста (61—70 лет), в хозяйствах местного потребления — VI (51—60 лет). Возрасты лесовосстановительных рубок в запретных и защитных полосах, лесохозяйственных частях зеленых зон рекомендуется установить в VII (61—70 лет), а в лесопарковых хозяйствах зеленых зон — в VIII классе возраста (71—80 лет), так как после 80 лет наступает падение текущего прироста и ухудшение санитарного состояния березовых древостоев. На момент лесоустройства во всех хозяйствах, кроме лесов зеленой зоны, применялся VI класс возраста рубки (51—60 лет), в лесах зеленой зоны — VII класс (61—70 лет). Рекомендуемые возрасты рубки в промышленных хозяйствах соответствуют начальному периоду максимума прироста бревенной древесины. При условии ориентации леспромхозов на заготовку фанерного сырья возраст рубки березовых насаждений должен быть повышен до 71—80 лет.

Количественная спелость осиновых древостоев наступает в возрасте 45—50 лет, техническая по приросту всей деловой древесины — 51—60 лет, а по приросту бревенной древесины — 60—70 лет. Наиболее оптимальным возрастом главной рубки в осинниках является VI класс (51—60 лет). Возраст лесовосстановительных рубок для осины во всех хозяйствах лесов I группы рекомендуется установить в VI классе, поскольку после этого возраста резко снижается санитарное состояние древостоев.

**В кедровых насаждениях** эксплуатационных хозяйств рекомендуется возраст рубки установить с 161 года, а в хозяйствах I группы лесов — с 241 года, т. е. по естественной спелости. Эти возрасты рубки совпадают с ранее установленными для кедровых насаждений Свердловской области.

Рекомендуемые нами возрасты рубки соответствуют в основном начальному периоду максимума прироста требуемых народному хозяйству сортиментов древесины. Поэтому снижение возраста рубки недопустимо, так как тогда будет нанесен ущерб народному хозяйству, поскольку в рубку будет поступать древесина пониженных качеств и крупности и не полностью будет использоваться возможная продуктивность насаждений. Так, если стоимость всей деловой древесины, произрастающей на 1 га в сосновом насаждении II бонитета в возрасте 90 лет равна 6603 руб., то в возрасте 110 лет — 7585 руб. (по оптовым ценам на леспродукцию).

Повышение возрастов рубки в сосняках II группы лесов, в березняках эксплуатационных хозяйств промышленного потребления и лесов I группы является необходимой мерой. Оно позволит существенно увеличить выход крупной деловой древесины. Некоторое снижение размеров главного пользования будет в основном достигнуто за счет мелкой (бес- сортной) древесины, которой в рассматриваемом районе и так более чем достаточно для удовлетворения потребности в ней. К тому же лиственная лесосека в Свердловской области используется лишь на 65—70%. Все это дает основание считать, что наши рекомендации будут способствовать более рациональному использованию лесосырьевых ресурсов Урала.

Рекомендуемые возрасты рубок для Свердловской области в декабре 1969 года были рассмотрены и одобрены Научно-техническим советом Министерства лесного хозяйства РСФСР. Полагаем, что рекомендации могут быть распространены на все лесхозы Свердловской области подзон южной и средней тайги.