

# СТИМУЛИРОВАНИЕ НЕСПЛОШНЫХ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



**А. КОЖЕВНИКОВ,**

**А. ЯНУШКО,**

*главные научные сотрудники,*

**Л. КЛИМОВИЧ,**

*научный сотрудник  
(Институт леса НАНБ)*

Объемы несплошных рубок главного пользования в республике возрастают. Так, в 60-е годы они составляли лишь 0,1 % от общего объема рубок. В настоящее время несплошными рубками заготавливается около 6 % от вырубаемого запаса, а в ближайшей перспективе их объем может составить 14—15 % от главного пользования.

По сравнению со сплошнолесосечными несплошные рубки имеют ряд преимуществ и недостатков. Преимущество их состоит в том, что при этих рубках достигается не-

прерывное продуцирование лесных площадей и сохраняются защитные и водоохраные функции леса. При технически грамотном их проведении отпадает необходимость создания лесных культур. В случае наличия в насаждении подроста или

второго яруса главных пород в количестве, достаточном для формирования будущего насаждения, значительно сокращается срок выращивания древесины.

Однако, при проведении этих рубок намного усложняется организация труда как при лесохозяйственных, так и при лесозаготовительных работах, повреждается подрост и остающиеся деревья, а в сосновых насаждениях это приводит к потере живицы. Поэтому при назначении несплошных рубок необходимо учитывать как положительные, так и отрицательные стороны. А в тех случаях, где они будут иметь лесоводственный и экономический эффекты, их необходимо стимулировать.

К несплошным рубкам главного пользования, перспективным в условиях Беларуси, относятся: равномерно-постепенные, группово-постепенные, полосно-постепенные, длительно-постепенные и добровольно-выборочные.

Равномерно-постепенные рубки проводятся в хвойных и твердолиственных, а также мягколиственных насаждениях при возможном появлении или наличии под пологом благонадежного подроста или второго яруса хвойных или твердолиственных пород, соответствующих данным лесорастительным условиям. Четырехприемные рубки назначаются в тех насаждениях, где подроста нет, но имеются хорошие условия для возобновления главной породы. Древостой вырубается в 4 приема: подготовительный, обсеменительный, осветительный и окончательный. При наличии подроста или второго яруса в зависимости от его количества и полноты материнского полога древостой вырубается в 2—3 приема путем последовательного равномерного изреживания его в течение одного класса возраста.

Группово-постепенные рубки проводятся в насаждениях с групповым подростом главных пород. Спелый древостой вырубается постепенно, группами в виде окон или лент в четыре-пять приемов в местах, где имеются куртины подроста, в течение двух классов возраста — 30—40 лет.

Полосно-постепенные рубки проводятся в разновозрастных, простых по форме насаждениях, произрастающих на дренированных почвах, с наличием обильного благонадежного подроста коренных древесных пород. Древостой вырубается сплошь черезполосно в 2—3 приема в течение одного класса возраста. Предложены разные варианты ширины полос (пасек) — от 25 до 40 м.

Длительно-постепенные рубки проводятся в разновозрастных

насаждениях с двумя выраженными поколениями, из которых одно уже спелое, а второе моложе на 30—40 лет. При этом число стволов молодого поколения должно быть в количестве, достаточном для формирования будущего насаждения. Все спелые деревья вырубается в один прием. Следующий прием проводят через 30—40 лет. В связи с недостаточной практикой проведения полосно-постепенных и длительно-постепенных рубок, они рекомендуются только в опытном порядке.

Добровольно-выборочные рубки проводятся в разновозрастных сложных насаждениях. При этом вырубается в первую очередь фаутные, перестойные, спелые и деревья с замедленным ростом с сохранением основных элементов леса.

Технологический процесс при несплошных рубках можно осуществлять по общепринятым схемам как с помощью однооперационных, так и многооперационных машин. При наличии подроста или второго яруса рубку леса предпочтительнее проводить при помощи последних. В этом случае меньше повреждается подрост и второй ярус.

Стимулирование несплошных рубок должно осуществляться в зависимости от качества участков, отводимых для их проведения. В основу оценки качества положены предложения Института леса. Предусматривается два класса качества, которые определяются установлением ошибок при отборе деревьев в рубку, в определении запасов, соответствием расположения элементов технологической сети параметрам технологической карты, ведением технической документации и т. д. Отклонения фактических данных от их стандартных значений не должно быть более 5 % при I классе и 10 — при II.

При установлении качества рубок предусмотрено наличие необходимого количества подроста или второго яруса, обеспечивающее формирование будущего насаждения и средозащитных функций леса для каждой породы и в каждой группе типов леса. Так, при прове-

дении постепенных рубок в сосновых насаждениях установлены 3 группы типов леса: первая — С.вер., С. бр., С.мш., вторая — С.орл., С. чер., С.кис. и третья — С.долгм., С.сф. Перед осветительным приемом рубки необходимо иметь от 3 тыс. шт. подроста главной породы на 1 га в I группе, до 4-х — в III. А перед окончательным приемом рубки соответственно не менее 8 и 5 тыс. шт. на 1 га. После окончания рубки — от 7 до 5 тыс. при I классе и от 6 до 4 тыс. шт. на 1 га — при II.

При установлении класса качества рубок в еловых насаждениях количество подроста нужно иметь в первой группе (Е.бр., мш., орл., чер., сн.) — перед окончательным приемом не менее 7 тыс. шт./га, а после него в I кл. — 6 и во II кл. — 5 тыс. шт./га. Во второй группе типов леса (Е.долгм., ос.-сф.) соответственно 5 и 4 тыс. шт. При этом в бедных лесорастительных условиях должен преобладать сосновый подрост, в богатых — еловый.

В дубравах при определении качества рубки подроста должно быть еще меньше — от 2 до 4 тыс. шт. на 1 га главной породы. Деревьев второго яруса во время рубок необходимо иметь около 1,7, после окончательного приема — 1,5 в I классе и 1,2 тыс. шт. на 1 га во II классе.

Полнота материнского насаждения перед окончательным приемом постепенной рубки не должна быть ниже 0,3 и при добровольно-выборочной — ниже 0,6. Уровень сохранения подроста после очередной рубки должен составлять при снежном покрове 80 % при I классе и 70 — при II. Без снежного покрова соответственно 70 и 60 %. Повреждаемость оставляемых деревьев не должна превышать 3 % при I классе и 5 — при II. Качество лесосечных работ должно соответствовать "Правилам рубок главного пользования".

Более детально стандартные значения указанных показателей качества этих рубок приведены в "Рекомендациях по проведению и экономическому стимулированию несплошных рубок главного пользования". Они одобрены НТС Минлесхоза РБ.

Премии 100 % назначаются в том случае, когда отведенные участки для несплошных рубок, нормативы количества подроста или второго яруса после проведения каждого и окончательного приемов рубки соответствуют I классу. Премии 50 % назначаются, когда эти показатели соответствуют II классу качества, 25 % — когда отведенные или пройденные рубками участки по не зависящим от исполнителей причинам (климатические факторы, стихийные бедствия и т.п.) не отвечают требованиям II класса качества, но подлежат исправлению и могут быть исправлены. Исполнители лишаются премии, когда участки леса имеют отклонения от требований II класса качества и не подлежат исправлению.

Размер премий должен быть определен в расчете за единицу площади выполненных несплошных рубок на определенном этапе рубки с учетом общей площади рубок.

Премированию подлежат директора лесхозов, главные лесничие, инженеры лесного хозяйства, лесничие, помощники лесничих, мастера леса, вальщики и трелевщики.

На несплошные рубки главного пользования необходимо разработать нормы выработки, а до этого требуется снизить их на 20—25 % по сравнению с действующими нормами на сплошные рубки.

Сравнение экономической эффективности сплошнолесосечных и несплошных рубок главного пользования по трем группам пород — сосна и мягколиственные, ель и дуб — показало, что сплошная рубка с искусственным лесовозобновлением является дорогостоящей формой воспроизводства леса. Наиболее эффективными оказываются несплошные рубки с сохранением имеющегося в насаждении подроста или второго яруса главных пород. Рентабельность их выше более, чем в 2,5 раза по сравнению со сплошнолесосечными рубками с последующим естественным возобновлением. Поэтому до освоения и широкого внедрения несплошных рубок в первую очередь целесообразно проводить их в насаждениях, где есть подрост или второй ярус главных пород.