



ПРОГРАММА
по переходу от сплошных рубок больших размеров к выборочным, узколесосечным, малоразмерным рубкам

С позиций устойчивого лесопользования выборочные рубки считаются предпочтительнее сплошных по экологическим соображениям. Выборочные рубки соответствуют таким естественным процессам как вывальная динамика, поддержание разновозрастности и естественная смена пород. Проведение выборочных рубок способствует сохранению биологического разнообразия.

При планировании перехода к выборочным рубкам и рубкам малых площадей необходим предварительный детальный анализ комплекса природно-экономических условий. Важную роль при оценке возможности проведения выборочных рубок играют условия произрастания, наличие мобильных и легких средств лесозаготовки и транспорта леса с щадящим характером воздействия на лесную среду, наличие развитой сети лесных дорог, наличие высокопрофессиональных операторов лесозаготовительной техники. Участки, намечаемые в рубки, должны располагаться компактно относительно друг друга и дорожной сети, иначе затраты на лесозаготовку и транспорт могут превысить доходы от реализации древесины. Выборочные рубки не целесообразны в древостоях с низкой устойчивостью в разреженном состоянии.

Без учета перечисленных требований возможен негативный эффект от перехода к выборочным рубкам (повреждение напочвенного покрова и подроста, ухудшение сортиментной структуры оставляемой части насаждений, увеличение сроков лесовосстановления, рост затрат).

Во многих случаях оптимальным является проведение сплошных рубок. При этом к мерам, обеспечивающим достижение тех же природоохранных целей, что и применение выборочных рубок, можно отнести уменьшение площади рубок, сохранение естественной лесной мозаичности, оставление на сплошных рубках ключевых биотопов и ключевых элементов древостоев.

Анализ типов леса, в которых целесообразно проведение выборочных рубок

Применение выборочных рубок возможно только в древостоях, которые сохраняют устойчивость при разреживании. К ним относятся древостой со следующими таксационными характеристиками:

1. Группа типов леса: сосняки лишайниковые; сосняки брусничные; сосняки кисличные; сосняки черничные; ельники кисличные; ельники сложные; ельники черничные; мультипородные многоярусные, разновозрастные насаждения на хорошо дренированных почвах.

2. Полнота: 0,7 и более.

В древостоях, не отвечающих этим требованиям, целесообразно проведение сплошных рубок.

Таблица 1

Характеристики древостоя и особенности проведения выборочных рубок

Способ рубки	Характеристики древостоя	Особенности проведения рубок
Добровольно-выборочные	Разновозрастный, устойчивый при разреживании древостой с равномерным размещением по площади деревьев разных возрастов.	Равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья. Древостой после рубки должен сохранить разновозрастную структуру и устойчивость древостоя. Необходимо обеспечить воспроизводство древесных пород, сохранить защитные и средообразующие свойства леса. Интенсивность до 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6 - 0,5.
Группово-выборочные	Разновозрастный, устойчивый при разреживании древостой с неравномерным (групповым) размещением по площади деревьев разного возраста.	Вырубается перестойные и спелые деревья, преимущественно группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки и особенностями воспроизводства. Древостой после рубки должен сохранить разновозрастную структуру и устойчивость древостоя. Необходимо обеспечить воспроизводство древесных пород, сохранить защитные и средообразующие свойства леса. Интенсивность до 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6 - 0,5
Равномерно-постепенные	Одновозрастные древостои с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом. <i>или</i> Одновозрастные смешанные древостои, образованные древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых и т.п.).	Древостой вырубается в несколько (2-3) приемов в течение одного класса возраста, путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подростка. Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до 0,6 - 0,4. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подростка осуществляются меры содействия воспроизводству леса. Заключительный прием проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений
Группово-постепенные (котловинные)	Одновозрастные древостои с групповым расположением подростка.	Древостой вырубается в течение двух классов возраста в несколько (3-5) приемов. Вырубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подростка на площадях от 0,01 до 1,0 гектара (котловинами). Заключительный прием проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.
Длительно-постепенные	Абсолютно разновозрастный древостой. Наличие (кроме спелых) не менее 400-600 неспелых деревьев на га, обладающих достаточной устойчивостью и за 30-40 лет дорастивания достигающих эксплуатационных размеров.	Рубка осуществляется в два приема. Интенсивность первого приема 40-70 % от общего запаса древесины, полнота после рубки не должна быть ниже 0,5 в темнохвойных и ниже 0,4 в светлохвойных насаждениях. На лесосеке оставляются деревья, не достигшие возраста спелости, которые вырубятся после достижения ими эксплуатационных размеров. Второй (заключительный) прием проводится через 30 - 40 лет, после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений
Черезполосно постепенные	Одновозрастные ветроустойчивые древостои, произрастающие на хорошо дренированных почвах (в первую очередь, мягколиственных, со вторым ярусом и подростом ценных пород).	Древостой вырубается в течение одного класса возраста за два - четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающей высоты древостоя, и длиной до 250 - 300 метров. Заключительный прием проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

Анализ целесообразности применения выборочных рубок в границах аренды

При анализе лесного фонда арендуемого участка можно выделить следующие характеристики:

- значительные площади приручейных, долгомошных и сфагновых типов леса (от 23 до 50 % от общей площади лесов в каждом управляемом участке);
- низкие средние полноты спелых насаждений (0,6-0,7);
- упрощенная структура древостоев;
- малая протяженность дорожной сети на территории арендуемых участков.

Выборочные рубки дают сравнительно небольшой выход древесины с вероятным нарушением растительного покрова, остающихся деревьев и повреждением подроста.

С точки зрения организации устойчивого ведения лесного хозяйства, такие условия приводят к следующим последствиям:

- очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети;
- большое расстояние транспортировки древесины;
- малая производительность труда, большие затраты на заготовку и высокая себестоимость древесины.

Переход на систему выборочных рубок вместо сплошных может привести к дисбалансу управления и отклонению от официальных документов лесного планирования. При переходе на выборочные рубки с сохранением запроектированных и утвержденных объемов заготовки требуется вовлечение в лесопользование больших площадей (в 3-7 раз больше, чем для сплошных рубок), что может также негативно отразиться на состоянии лесных экосистем. Учитывая эти факторы, с экономической точки зрения единственным эффективным способом поддержания устойчивости лесного хозяйства в данных условиях является система сплошных рубок. С лесоводственной точки зрения она также является наиболее эффективной, поскольку при низкой производительности и низких полнотах применение выборочных рубок обуславливает низкую интенсивность выборки и, как следствие, чрезвычайно медленную, лесоводственно неоправданную скорость реконструкции лиственных древостоев.

Вывод. Анализируя состояние лесного фонда управляемых участков (большие площади лесных массивов, неустойчивых к разреживанию; несоответствие почвенных условий требованиям, предъявляемым к территориям для выборочных рубок; разбросанность кварталов по территории; сильная фрагментация лесных территорий) можно сделать вывод, что переход от сплошных рубок к несплошным на территории лесничеств Вышневолоцкого района, в основном объеме, не целесообразен по экологическим и экономическим причинам. Главным способом перехода от сплошных рубок больших размеров должно стать применение небольших по площади сплошных рубок и сохранение на делянках ключевых биотопов и куртин с элементами исходного древостоя, а также создание возможности естественного возобновления за счет обсеменения от прилегающих стен леса.

В соответствии с вышесказанным принимаются следующие программные показатели (таб.1).

Таблица 1

Планируемые ограничения по максимальной площади делянок при сплошных рубках спелых и перестойных насаждений на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

Год	Максимальные площади делянок, га	
	Хвойное хозяйство	Лиственное хозяйство
2020	20,0	25,0
2021	19,5	24,0
2022	19,0	23,0
2023	18,5	22,0
2024	18,0	21,0