

**В. К. Веткасов**  
Татарская ЛОС

## **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЕЛИ И ПИХТЫ\*НА ВЫРУБКАХ ПОСЛЕ РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕК УЗКОЛЕНТОЧНЫМ СПОСОБОМ**

Изучение восстановления хвойно-лиственных молодняков из подроста предварительного возобновления Татарской лесной опытной станцией ВНИИЛМ ведется с 1966 г. на экспериментальных и производственных лесосеках, разработанных в 1960—1962 гг. в Удмуртской АССР.

Результаты проведенных работ показали, что в ельнике черничнике на участке с переувлажненными почвенными условиями большая часть тонкомера и крупного подроста выше 3,5 м оказывается ветровальной или высыхает на корне в связи с влиянием ветра. На почвах не переувлажненных с ровным или повышенным рельефом, крупный подрост сохраняется. Результатом этого является крайне неравномерное размещение тонкомера и крупного подроста. Последующее возобновление лиственных пород (березы и осины) совместно с хвойным подростом и кустарниками создает полог, который на восьмой год после вырубki леса достигает высоты 1,5—3,5 м. Проективное покрытие хвойных 17—25%, березы и осины — 7—12% и кустарников — 13—18%. Ели и пихты в составе молодняков 4—7 единиц. Для формирования хвойно-лиственного насаждения необходимо на вырубке через три года после уборки материнского полога иметь благонадежного хвойного подроста высотой 1,5—3,5 м не менее 800—2000 штук на га.

В ельнике липняковом, как правило, под материнским пологом хвойного подроста мало. В отличие от ельника черничника в ельнике липняковом почвы дренированные, отсутствует избыточное увлажнение. Вывал тонкомера от ветра

единичен. Липа образует ярус на высоте 4—12 м. В подросте наряду с елью участвует пихта. Картирование древесной растительности показало, что на восьмой год после разработки лесосек узколенточным способом покрытие хвойными составляет 7—13%, липой — 20—40%, кустарниками — 5—10%. Осина и береза возобновляются преимущественно на волоках. Ввиду того, что липа сдерживает возобновление осины и березы, здесь для формирования смешанного насаждения можно обойтись меньшим количеством хвойного подроста. По нашим исследованиям для формирования хвойно-лиственного молодняка на вырубках через 3 года после разработки лесосек необходимо иметь, как минимум, 600—1000<sup>+</sup> штук на га благонадежного хвойного подроста.

В ельнике широкоотравном почвы переувлажнены, в связи с чем большая часть тонкомера и крупного подроста ветровальна. Поэтому для формирования будущего насаждения нужно рассчитывать на мелкий и средний подрост хвойных (высота до 1,5 м). Картирование молодняков через 8 лет после разработки лесосек показало, что покрытие хвойными составляет 5—10%, березой — 8—15%, кустарниками — 5—14%. В формирующихся молодняках этого типа леса, в первом десятилетии после вырубки материнского полога, береза не является сильным конкурентом для хвойных, так как она растет почти одинаково с елью. Ввиду того, что в ельнике широкоотравном пока невозможно создавать культуры, необходимо сохранять любое количество хвойного подроста, произрастающего под пологом леса, а если его недостаточно (т. е. менее 2—3 тыс. штук на га), необходимо соблюдать сроки примыкания при разработке лесосек.

Обследование переведенных в лесопокрывную площадь вырубок с молодняками показало, что в ельнике черничнике на 5% обследованной площади недостаточно хвойного подроста, т. е. его менее 500 штук на га. На 10% площади количество хвойного подроста от 600 до 1000 штук (высота от 1,0 до 3,5 м). На этой площади необходимо провести культуры по волокам и рубки ухода. На 22% обследованной площади хвойного подроста от 1000 до 2000 штук на га, и эти участки должны быть пройдены рубками ухода через 5—6 лет после разработки лесосек. Остальная часть — 63% обследованной площади вырубок имеет более 2000 штук на га благонадежного хвойного подроста высотой 1—4 м. Здесь идет процесс формирования хвойно-лиственных молодняков. На этой части

вырубок в первое десятилетие после уборки материнского полога можно обойтись без рубок ухода.

В ельнике липняковом из обследованной площади вырубок на 18% было недостаточно хвойного подроста (менее 500 штук на га). На 23% площади подроста от 600 до 1000 штук и здесь, как и в ельнике черничнике, необходимы культуры по волокам. На 21% обследованной площади вырубок подроста 1000—2000 штук на га. На этой части вырубок, а так же и на участках с количеством хвойного подроста более 2000 штук на га (38% обследованной площади) можно обойтись без рубок ухода в первом десятилетии после вырубки леса. Здесь благонадежный хвойный подрост высотой от 1 до 5 м произрастает среди липы. Осина и береза возобновляются по волокам и в «окнах» и, следовательно, в первом десятилетии не заглушают хвойные породы.