

УДК 630*231.1

Н.С. Келгенбаев, Б.Т. Мамбетов

(Алматинский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЕЛЬНИКОВ

Состояние лесных объектов оценивается и способностью самовозобновления, а знание динамики развития естественного возобновления позволит своевременно наметить мероприятия по сохранению и повышению долговечности насаждений. Проведенный учет естественного возобновления под пологом насаждений показал, что наибольшее количество подроста наблюдается в просветах древесного полога.

Возрастная структура подроста говорит об особенностях выживания его под пологом леса. В сомкнутых насаждениях можно найти только всходы, а в «окнах» древесного полога – подрост старших возрастов. Одна из причин гибели подроста ели заключается в недостаточной освещенности. По данным А.М. Кожевникова и В.А. Феофилова [1] для роста и развития елового подроста необходима освещенность в 20-30% от полной. Таковую освещенность в насаждениях находим при полноте ниже 0,5.

Таблица 1 – Характеристика естественного возобновления ельников

№ пр. пл.	Всходы	Количество подроста по высотным группам, тыс. шт. на 1 га				
		до 0,1 м	0,1 – 0,5	0,5 – 1,0	1,0 – 2,0	Итого
1	-	-	-	-	-	-
2	-	0,3	0,48	0,04	-	0,82
3	2,2	-	0,16	-	-	0,16
4	0,82	-	-	0,04	0,03	0,07
5	0,74	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	3,1	0,65	0,74	0,18	-	1,57
8	-	0,02	0,09	-	-	0,11
9	9,0	2,08	1,91	2,08	0,08	6,15
10	-	-	-	-	0,02	0,02
11	0,004	-	-	-	0,03	0,03
12	0,09	-	-	-	-	-
13	-	-	-	0,10	-	0,10

Наличие всходов под сомкнутыми насаждениями не дает нам право судить об успешности возобновительного процесса, так как они полностью элиминируют в следующем году.

Таким образом, для успешного возобновительного процесса в ельниках Северного Тянь-Шаня необходима полнота 0,5 и ниже или «окна» в пологе сомкнутых насаждений небольшого диаметра 12–18 м.

Исследованию на пробных площадях подлежал и напочвенный покров и подлесок, так как выявление количественных и качественных изменений в нем, используется для оценки состояния насаждений.

Наибольшее распространение в ельниках Северного Тянь – Шаня получил шиповник с максимальной встречаемостью 30 - 40% и средней высотой 0,5 - 1,0 м. Встречаемость жимолости составляет 10 - 15%. Ещё меньшую встречаемость имеют рябина и ива.

Хорошим индикатором лесорастительных условий и степени нарушенности является видовая представленность и обилие напочвенного покрова. В еловых насаждениях доминирующими видами являются: герань лесная, купырь, сныть обыкновенная с встречаемостью до 50 - 85%. Такое же распространение имеют и злаки (коротконожка, мятлик, ежа).

Суммируя результаты исследований по лесоводственной оценке древостоев ели Шренка можно сказать, что древостои различной возрастной структуры имеют свои природные особенности, требующие определенных систем ведения лесного хозяйства. Горные леса Северного Тянь – Шаня, выполняющие защитные функции, должны быть разновозрастными и все лесохозяйственные мероприятия должны быть направлены на достижение этих целей. Главным мероприятием повышения продуктивности насаждения необходимо признать выращивание леса с оптимальной структурой (густота, состав).

Изучаемые параметры исследуемых насаждений указывают на стабильность и устойчивость лесных сообществ. Исключение составляет неудовлетворительное естественное возобновление ели под пологом сомкнутых насаждений. Необходимо с помощью лесохозяйственных мероприятий создавать более оптимальные условия для появления новых генераций ели.

Успешное восстановление доминантной породы после пожаров, говорит о стабильности и устойчивости лесной экосистемы Северного Тянь-Шаня.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кожевников А.М., Феофилов В.А. Постепенные и выборочные рубки в лесах Белоруссии. - М. Урожай, 1969. - 214 с.