

УДК 630*221

Л.В. Ригаль, ассистент

ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ В СОСНЯКАХ ПОЛЕСЬЯ

The analysis of the process of wood renovation in ripen pine forests of Luninetsky forest enterprise held on the territory of 2350 ha helped to determine the peculiarities of the natural renovation process according to types of forests.

В современных экологических условиях лес как природная система подвергается сильным антропогенным воздействиям. Долговременное и интенсивное освоение наших лесов привело не только к уменьшению их природного разнообразия и неравномерности возрастной структуры, но и к обострению проблемы сохранения генофонда основных лесообразующих пород. Истощение генетических ресурсов ведет к снижению продуктивности и устойчивости лесов будущего. А "принцип устойчивости насаждений" Г. Морозовым отнесен к одному из важнейших законов лесоводственного искусства.

Сосна обыкновенная в своих естественных популяциях характеризуется наибольшей наследственной изменчивостью всех признаков и свойств, обуславливающих пластичность, устойчивость насаждений. Сегодня крайне важно изучить изменчивость основных лесообразующих пород в естественных популяциях с целью их сохранения и создания условий для воспроизводства.

Для определения потенциальных объемных показателей несплошных рубок главного пользования в подзоне грабовых дубрав нами с учетом типологической и полнотной структур, классов возраста и состава древостоев в разрезе категорий защитности проанализирована лесостроительная информация о ходе естественного возобновления в спелых суходольных сосняках по 13 лесничествам Лунинецкого лесхоза на площади 2350 га. Около 52 % спелых сосновых насаждений оказались отнесенными к 1 группе лесов.

Наиболее успешно естественное возобновление без смены пород идет в сосняках вересковых и брусничных - на 20-30% обследованных площадей встречается сосновый подрост в количестве 2-5 тыс. шт/га средней высотой 1-2,5 м. Следует отметить, что в данных типах леса в шестом классе возраста процент обеспеченности сосновым подростом существенно возрастает. На значительных площадях (до 78% - в сосняках вересковых) подрост отсутствует.

В сосняках мшистых возобновление без смены пород идет на 21% анализируемых площадей для пятого класса возраста и на 43% - для шес-

того класса возраста. В составе подроста имеется примесь березы и дуба. На 50% обследуемых площадей подрост отсутствует.

В сосняках черничных, которые на Полесье распространены наиболее широко, повсеместно в подросте господствует дуб в количестве 2-4 тыс. шт./га средней высотой 2-4 м. На 47% анализируемых площадей подрост отсутствует. В перспективе дуб в данных лесорастительных условиях целесообразно иметь в качестве примеси в будущих сосновых древостоях.

На более плодородных почвах в сосняках орляковых и кисличных встречается чисто дубовый подрост (и с примесью граба) в количестве 4-6 тыс. шт./га. средней высотой 4-5 м. Следует отметить, что если в сосняках вересковых, брусничных, мшистых и черничных с увеличением возраста обеспеченность подростом увеличивалась, то в орляковых и кисличных типах леса, наоборот, только единичные участки шестого класса возраста имеют редкий подрост.

В сосняках долгомошных сосной возобновляются лишь незначительные площади, а встречающийся на сырых песчаных почвах дубовый подрост (преимущественно редкий) не может стать основой будущего древостоя.

Если говорить о влиянии полноты материнского древостоя на густоту подроста предварительных генераций, то, прежде всего, следует отметить почти полное отсутствие высокополнотных древостоев (0,8 и более) вследствие интенсивного ведения прореживаний и санитарных рубок, а также биологических и экологических свойств сосны обыкновенной. Наиболее успешно возобновление протекает в насаждениях с полнотой до 0,6 (см. табл.).

Подводя итог анализу хода естественного возобновления под пологом спелых суходольных сосняков Лунинецкого лесхоза, следует отметить активную лесообразующую роль дуба, подрост которого встречается в вересковых и долгомошных типах леса.

В сосняках Полесья с учетом хода лесовозобновления могут иметь место и сплошнолесосечные (в сосняках вересковых и долгомошных), и несплошные рубки главного пользования. Удельный вес последних может составить 15-30% от объемов РГП.

Таким образом, состав, густота и качественное состояние подроста находится в тесной зависимости от типов леса и полноты древостоев, так как различие в лесовозобновлении является эколого-фитоценотической особенностью типологической структуры. Но даже в одинаковых типах сосновых лесов Беларуси ход естественного возобновления имеет свои особенности в первую очередь в силу географического районирования лесной растительности. Проектирование лесохозяйственных мероприятий должно вестись по выделенным геоботаническим подзонам как укрупненным лесохозяйственным районам.

Табл. Зависимость густоты подроста под пологом спелых сосняков от полноты материнского древостоя

Тип леса	Полнота	Количество выделов, шт./ площадь, га									
		Без подроста		С редким подростом		С подростом средней густоты		С густым подростом	Всего	В т.ч. 1 гр.	
		Всего	В т.ч. 1 гр.	Всего	В т.ч. 1 гр.	Всего	В т.ч. 1 гр.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Велес- ко- вый	0.4-	19	40	5	1	1	-	-	-	25	10
	0.5	40.1	15.5	8.8	0.5	1.0	-	-	-	49.9	16.1
	0.6	4	1	3	-	-	-	-	-	7	1
		15.6	3.2	7.8						23.4	3.2
	0.7	3	1	-	-	-	-	-	-	3	1
		8.6	2.6							8.6	2.6
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Брус- нич- ный	0.4-	2	-	1	-	-	-	-	-	3
0.5		2.3		6.9						9.2	
0.6		3	2	1	-	2	2	-	-	6	4
		3.6	2.2	2.9		30.8	30.8			37.3	33.0
0.7		2	1	1	-	-	-	-	-	3	1
		3.1	2.6	2.9						10.5	2.6
0.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мши- стый		0.4-	12	7	7	1	5	3	-	-	24
	0.5	22.6	12.9	13.8	3.4	8.6	5.0			45.0	21.3
	0.6	29	18	8	4	12	7	-	-	49	29
		59.5	35.6	40.8	14.6	24.5	16.3			124.8	66.5
	0.7	32	16	13	4	10	7	-	-	55	27
		103.2	60.1	77.3	22.0	23.9	22.1			204.4	104.2
	0.8	1	-	-	-	1	1	-	-	2	1
		9.0				5.8	5.8			14.8	5.8

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чер- нич- ный	0.4-	90	49	54	21	38	23	-	182	93
	0.5	155.9	98.4	80.6	32.7	90.8	68.3		327.3	199.4
	0.6	104	52	79	34	66	46	-	249	132
		265.5	138.8	230.6	83.2	215.6	159.6		711.7	381.6
	0.7	59	29	31	10	16	12	-	106	51
		192.2	108.0	139.2	51.7	65.2	44.4		396.6	204.1
	0.8	7	1	1	-	1	1	-	9	2
		22.7	2.3	5.7		8.9	8.9		37.0	11.2
Дол- го- мош- ный	0.4-	15	6	6	1	6	4	-	27	11
	0.5	20.6	8.9	20.1	8.1	6.4	4.5		47.1	21.5
	0.6	15	8	6	4	2	2	-	23	14
		45.8	20.7	21.2	18.6	8.8	8.8		75.8	48.1
	0.7	16	1	6	1	1	-	-	23	2
		47.3	2.4	18	2.8	3.4			68.8	5.2
	0.8	3	-	-	-	-	-	-	3	-
		10.5							10.5	
Ор- ля- ко- вый	0.4-	3	3	1	1	1	1	-	5	5
	0.5	16.0	16.0	0.8	0.8	1.1	1.1		17.9	17.9
	0.6	7	7	-	-	3	2	-	10	9
		16.3	16.3			5.7	4.6		22.0	20.9
	0.7	4	3	1	-	9	9	2	16	13
		7.6	2.7	8.9		46.7	46.7	12.8	76.0	59.1
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кис- лич- ный	0.4-	8	6	1	1	1	1	-	10	8
	0.5	14.4	7.4	0.8	0.8	1.0	1.0		16.2	9.2
	0.6	7	4	-	-	-	-	-	7	4
		11.4	3.7						11.4	3.7
	0.7	2	1	-	-	1	1	-	3	2
		1.6	1.1			2.0	2.0		3.6	3.1
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВСЕГО		447	225	225	83	176	122	2	850	434
		1095.5	561.4	691.6	239.2	550.2	429.9	12.8	2350.1	1240.2