

УДК 630\*22

Л.В. Ригаль, ассистент;  
А.Г. Козловский, аспирант

### ВЛИЯНИЕ ПОСТЕПЕННОЙ РУБКИ НА ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Influence of gradual cutting on species variety of vegetational cover are discussed in this paper.

Флористические исследования проводились в Негорельском лесничестве в спелом сосняке вересковом (возраст 95 лет) до осветлительного приема равномерно-постепенной рубки и два года спустя. Сосняк вересковый - один из самых распространенных типов леса, он занимает около 20% площади сосновой формации. Лесоводственно-таксационные показатели обследуемого насаждения приведены в табл. 1.

Табл. 1. Лесоводственно-таксационные показатели насаждения

Варианты	Тип леса эдафотоп	Состав	Средние		Бонитет	Полнота	Кол-во деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, м <sup>2</sup> /га	Запас, м <sup>3</sup> /га
			Н, м	Д, см					
До рубки	С вер А <sub>2</sub>	10С+Б	23.0	32.0	III	0.48	214	18.2	19
									6
После рубки	С вер А <sub>2</sub>	10С	21.9	30.5	III	0.35	172	13.0	13
									8

Живой напочвенный покров сосняка верескового представлен относительно небольшим количеством видов (табл.2), что обусловлено почвенно-грунтовыми условиями и влагообеспеченностью, специфичными для данного типа леса. Сомкнутость верхнего полога невысокая и значительного лимитирующего воздействия не оказывает. Всего в составе напочвенного покрова в сосняках вересковых белорусскими геоботаниками учтено до 95-110 видов, однако большинство из них встречается единично (на пробных площадях отдельных регионов) и для типа леса не характерны [1,2].

Видовой состав живого напочвенного покрова в той или иной степени отражает историю развития фитоценоза. Решающее влияние на формирование древостоев и растительности нижних ярусов оказывают рубки главного пользования.

Табл. 2. Динамика основных параметров живого напочвенного покрова

Видовой состав	До рубки			После рубки		
	Встречаемость, %	Проективное покрытие, %	Обилие (НАН РБ), балл	Встречаемость, %	Проективное покрытие, %	Обилие (НАН РБ), балл
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	—	—	—	4	<1	1
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> L.	20	<1	1	4	<1	1
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	—	—	—	4	<1	1
<i>Callune vulgaris</i> (L.) Hill.	80	7	4	76	7	4
<i>Chamaenerion angustifolium</i> L.	—	—	—	16	<1	1
<i>Chimaphila umbellata</i> Nutt.	4	<1	1	4	<1	1
<i>Convallaria majalis</i> L.	16	1	2	12	<1	1
<i>Deschampsia caespitosa</i> L.	8	<1	1	8	<1	1
<i>Festuca ovina</i> L.	36	2	3	44	7	4
<i>Hieracium pilosella</i> L.	—	—	—	4	<1	1
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	—	—	—	16	<1	1
<i>Melampyrum pratense</i> L.	—	—	—	8	<1	1
<i>Poa trivialis</i> L.	—	—	—	4	<1	1
<i>Polygonatum officinale</i> All.	12	1	2	4	<1	1
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	12	<1	1	4	<1	1
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	8	<1	1	—	—	—
<i>Rumex acetosella</i> L.	—	—	—	12	<1	1
<i>Vaccinium vitis idaea</i> L.	68	8	4	48	4	3
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	24	4	3	12	<1	13
<i>Veronica officinalis</i> L.	—	—	—	4	<1	1
а) травяно-кустарничковый ярус						
б) мохово-лишайниковый ярус						
<i>Cladonia sylvatica</i> (L.) Hoffm.	16	1	2	8	<1	1
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	100	35	6	84	22	5
<i>Hylocomium splendens</i> B.S.G.	8	3	2	8	<1	1
<i>Pleurozium schreberi</i> Mitt.	56	5	4	48	5	4

Как видно из табл. 2, при проведении исследований в сосняке вересковом до рубки обнаружены растения 15 видов, 15 родов, которые объединяются в 10 семейств, 4 класса, 3 отдела.

Количество семейств, родов и видов по отделам следующее: лишайники - 1 семейство, 1 род, 1 вид; моховидные - 3 семейства, 3 рода, 3 вида; покрытосеменные - 6 семейств, 11 родов, 11 видов, в т.ч. 4 однодольных и 7 двудольных растений.

После осветлительного приема постепенной рубки количество представленных видов и родов достигло 23, семейств - 15, классов - 4, отделов - 3. Количество семейств, родов и видов по отделам стало следующим: лишайники - 1 семейство, 1 род, 1 вид; моховидные - 3 семейства, 3 рода, 3 вида; покрытосеменные - 11 семейств, 19 родов, 19 видов, в т.ч. однодольных - 8, двудольных - 11.

Таким образом, в исследуемой флоре большинство семейств, родов и видов составляют покрытосеменные растения, среди которых преобладают двудольные. Основную часть флористического спектра сосняка верескового составляют 3-4 ведущих семейства, а большая часть семейств представлена 1 родом и 1 видом.

Анализируя динамику количественных и качественных соотношений между видами (табл.2), следует прежде всего отметить, что встречаемость, проективное покрытие и обилие *Calluna vulgaris* L. как основного доминанта-эдификатора данного типа леса не претерпевает существенного изменения в связи с рубкой. К такому же выводу приходит Э.П.Ярошевич при изучении динамики встречаемости *Calluna vulgaris* L. в связи с проведением сплошных рубок [2].

Встречаемость и проективное покрытие ягодных кустарничков в сосняке вересковом после рубки уменьшается почти вдвое. Сдвигается и выгорает также часть мохового покрова, и увеличивается доля участия растений лесных реди и вырубков - *Calamagrostis epigeios* L., *Festuca ovina* L., *Chamaenerion angustifolium* L., а также *Rumex acetosella* L., индикатора кислых почв.

Таким образом, ведение несплошных рубок главного пользования в сосняках вересковых оказывает существенное влияние на динамику встречаемости и обилие видов живого напочвенного покрова, но не приводит к полной трансформации лесной среды и смене растительности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И.Д., Ловчий Н.Ф. Сосновые леса Белоруссии.- Мн., 1984.
2. Ярошевич Э.П. Изменение живого напочвенного покрова в сосновых лесах Белоруссии // Флористические и геоботанические исследования в Белоруссии.- Мн., 1970.