

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЧЕРНИЧНИКОВ СО СТРУКТУРОЙ СОПРЯЖЕННОГО МОХОВОГО ПОКРОВА В УСЛОВИЯХ СОСНЯКА МШИСТОГО

Л.А. Селезнева

Являясь эдификаторами или соэдификаторами напочвенного покрова, мохообразные во многом определяют развитие других организмов. Наиболее ярко ценотическое влияние мохового покрова проявляется на примере видов травяно-кустарничкового яруса леса. В связи с тем, что подо мхами формируется достаточно жизненноблагоприятное пространство для подземных органов лесных растений, многие корнеподстилочные виды, в том числе и черника, не только чаще встречаются на моховом ковре, но и имеют здесь большее обилие. Именно поэтому важным является установление влияния мохового покрова на особенности горизонтальной и вертикальной структуры травяно-кустарничкового яруса, а также выявление взаимовстречаемости между доминантами мохового покрова и черникой.

Цель данной работы заключается в изучении особенностей горизонтальной структуры черничников и ее взаимосвязи со структурой сопряженного мохового покрова в условиях сосняков мшистых (А₂), ассоциация чернично-мшистая.

В изучаемом типе леса на окраинах продуктивных черничников было выбрано 7 учетных площадок размером 10×10м. Учетные площадки были сфотографированы в естественном виде, после чего поверхность каждой из них разбивалась на квадраты, и внешний вид растительного покрова поквратно переносился на бумагу в виде схем, отображающих границы мохового и черничного покровов, интенсивность их развития и степень покрытия ими почвы.

Анализ схем и фотографий семи учетных площадок позволяет судить о наличии тесной взаимосвязи между горизонтальным распределением черники и структурой сопряженного мохового покрова. На ксерофитном окончании экологического ареала черники в условиях сосняка мшистого черничники в большинстве случаев в своем развитии сопряжены с моховым ковром. При этом границы продуктивных черничников обычно синхронно повторяют в своей горизонтальной структуре структуру доминантов мохового покрова, а на участках, лишенных зеленого мха, черника нередко отсутствует либо произрастает отдельными куртинами низ-

более проективного покрытия. Отдельные кусты черники, развивающиеся независимо от мохового покрова, находятся в основном вблизи него. Наличие столь тесной взаимосвязи между горизонтальным распределением черники и степенью развития мохового покрова связана с особенностью исследуемого типа леса. Условия свежего бора (A_2), в котором проводились исследования, не характерны для черники. Именно поэтому черничники в данном случае тесно сопряжены с моховым покровом, который улучшает условия эдафотопы. Под лесными мхами (при их массовом развитии) формируется более мощная лесная подстилка, которая характеризуется условиями более высокого и стабильного увлажнения субстрата, более низкими значениями рН среды, меньшим суточным диапазоном колебаний температуры, высоким содержанием минеральных веществ [1]. То есть подо мхами создается особый микроклимат лесной подстилки, благоприятный для роста и развития черники и способствующий повышению ее продуктивности.

1. Филатов В.С., Тархова Т.Н. Микроклимат моховых и лишайниковых синузий в сосняке зеленомошно-лишайниковом // Экология. – 1982. – № 4. – С. 27-32.