

БИОПРОДУКЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПОЧВЕННОГО
ПОКРОВА СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНО СОГПРЯЖЕННЫХ
С Г.ГОМЕЛЕМ

Студ. А.Н.Никитин, проф. В.В.Валетов
(биологический факультет)

В лесных системах велика структурно-функциональная роль напочвенного покрова. Является актуальным выяснение структурной трансформации растительности нижних ярусов и учет ее фитомассы. Однако продукционный анализ напочвенного покрова лесов в условиях зеленой зоны проведен недостаточно, т.к. основное внимание уделяется исследованию древесного яруса.

Целью исследований явилось выяснение структурных особенностей запаса живого напочвенного покрова в преобладающих типах сосновых лесов зеленой зоны г.Гомеля.

Пробные площади, размером 0,2 га, заложены в Ченковском лесничестве (Ленинский лесхоз). Учет фитомассы видов напочвенного покрова проводился в период окончания вегетации (июль — август) методом укосов. Значения фитомассы приведены для абсолютного-сухого состояния, для чего растительные образцы исследовались на влажность.

Исследования проводились в сосняках - мшистом, орляковом, кисличном и черничном, сходных по таксационным показателям. Древесный ярус в них, кроме сосны, единично представлен березой, а в сосняке кисличном — липой, кленом. Возраст преобладающей породы 80-95 лет, бонитет I-II, полнота 0,6-0,8. Сосняк кисличный, в меньшей степени черничный, отличались развитым подлесочным ярусом.

В сосняке мшистом основу надземной фитомассы напочвенного покрова слагают зеленые мхи (табл.): плеврозий (82%) и дикран (15%). Заметное участие принимают такие злаки, как вейник наземный и овсяница овечья. Виды разнотравья и кустарнички значительной роли в формировании фитомассы не играют.

В сосняке орляковом запас надземной фитомассы напочвенной растительности достигает 2018,2 кг/га. Зеленые мхи составляют 87%. Значительная фитомасса орляка (6%) и черники (5%).

Продуктивность напочвенного покрова в сосняке кисличном определяется разнотравьем: кислица (36%), ландыш майский (8%) и др. Определенную роль играет молиния голубая (27%). Общая фитомасса надземных частей растений надпочвенного покрова 62,0 кг/га.

Основу запаса напочвенного покрова в сосняке черничном создает кустарничковый ярус, и в первую очередь - черника (50%).

Определенный интерес представляет оценка изменения фитомассы отдельных ботанических групп в исследованном экологическом ряду.

Наибольшая надземная фитомасса злаков в сосняке мшистом, в остальных исследованных типа леса она незначительна. Максимальная их доля в сложении суммарной фитомассы отмечена в сосняке кисличном (26%).

Ведущее место по фитомассе папоротников занимает сосняк орляковый. Доля папоротников в надпочвенном покрове закономерно снижается от сосняка орлякового к черничному (от 6,0 до 2,5%).

Фитомасса разнотравья наиболее высокого значения достигает в сосняках мшистом и кисличном. Его относительная величина возрастает от сосняка мшистого к кисличному (с 0,7 до 62,0%).

Кустарнички наибольшую фитомассу имеют в сосняке черничном. Доля кустарничков в сложении фитомассы закономерно возрастает от сосняка мшистого до сосняка черничного (0,1-50,05%).

Как абсолютная, так и относительная фитомасса зеленых мхов убывает от сосняка мшистого к черничному.

Таблица

Фитомасса надземной части живого напочвенного покрова в сосновых лесах зеленой зоны г.Гомеля (кг/га).

Вид	Тип леса			
	с.мшистый	с.орляковый	с.кисличный	с.черничный
1	2	3	4	5
Злаковые	78,7	8,2	16,8	12,8
Папоротники	-	121,6	2,4	8,6
Разнотравье	37,9	21,7	38,7	14,7
Кустарнички	7,2	98,2	4,1	170,9
Мхи настоящие	4930,9	1768,5	-	133,0
Всего напочвенного покрова:	5054,7	2018,2	62,0	340,0

Таким образом, показатели надземной фитомассы напочвенного покрова в преобладающих типах сосновых лесов в условиях зеленой зоны г.Гомеля колеблется от 62,0 до 5054,7 кг/га. Ведущее место в ее формировании играют зеленые мхи. В тех типах леса, где их фитомасса уменьшается, главенствующую роль занимают кустарнички или разнотравье, при этом общий запас надземной фитомассы значительно снижается.