

УДК 582.28:630*443.3:595.7-155.3:630*181.9

С.А. Жданович, науч. сотр.,
В.В. Лукин, науч. сотр.
(ИЭБ НАН Беларуси, г. Минск)

ЗАПАСЫ, СТРУКТУРА КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА КСИЛОФИЛЬНОЙ БИОТЫ ГРИБОВ И НАСЕКОМЫХ В НЕУПРАВЛЯЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

Крупные древесные остатки (КДО) – сухостойные и валежные деревья, а также их части, являются естественным компонентом лесных экосистем, выполняющим множество экологических функций в лесном биогеоценозе.

Особое значение КДО имеют для топически и трофически связанных с древесным отпадом ксилофильных грибов и насекомых.

Исследования КДО и связанных с ними сообществ ксилофильных грибов и насекомых в естественно развивающихся лесных экосистемах необходимы для получения параметров устойчивых лесных сообществ, которые могут быть использованы для имитации естественных процессов в антропогенно нарушенных лесах.

Целью работы было: исследовать количество, размерно-качественные характеристики КДО, структуру ксилофильных грибов и насекомых в неуправляемых биологически устойчивых сосняках Беларуси.

По результатам исследований в неуправляемых (с отсутствием следов рубок и других воздействий, способствующих образованию КДО) биологически устойчивых припевающих, спелых и перестойных сосняках мшистого, черничного и кисличного типов леса установлены следующие параметры КДО и биоты ксилофильных грибов и насекомых:

- запас КДО, представленный сухостоем и валежом различных стадий разложения, составляет порядка 10-20% от растущей части древостоя;
- запас КДО формируется преимущественно за счет угнетенных деревьев низших ступеней толщины и единичных старых деревьев;
- в трофической структуре биологически устойчивых неуправляемых сосняков преобладают сапротрофные виды грибов (84% видов) и хищные (хищники и сапрофаги-хищники) - 68% видов.

Работа выполнена при поддержке гранта БРФФИ № Б15М-039.