

С. А. Жданович, науч. сотр.;
А. В. Пугачевский, директор, канд. биол. наук
(ИЭБ НАН Беларуси, г. Минск)

НЕКОТОРЫЕ ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИСЛОТНОСТЬ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ И ПОЧВЫ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ

По материалам исследований, проведенных в спелых сосняках орляковых и ельниках кисличных для образцов почвы гумусового горизонта и деструктированной древесины валежа сосны и ели определены и проанализированы отдельные показатели водно-физических свойств (объемный вес, неполная гигроскопичность, максимальная гигроскопичность) и активная кислотность.

Средние значения водно-физических свойств и кислотности почвы и деструктированной древесины валежа и их статистические показатели

Наименование субстрата	Среднее арифметическое	Стандартная ошибка	Стандартное отклонение	Разность средних арифметических	НСР ₀₅
Объемный вес, г/см ³					
ДС	0,141	±0,019	±0,042	0,351	±0,196
ПС	0,492	±0,068	±0,152		
ДЕ	0,237	±0,021	±0,048	0,672	±0,223
ПЕ	0,908	±0,077	±0,173		
Неполная гигроскопичность, %					
ДС	9,766	±0,200	±0,447	-4,094	±0,578
ПС	2,979	±0,582	±1,302		
ДЕ	5,260	±0,100	±0,223	-4,094	±0,578
ПЕ	1,166	±0,183	±0,408		
Максимальная гигроскопичность, %					
ДС	28,361	±1,117	±2,497	-16,424	±7,732
ПС	11,936	±2,551	±5,704		
ДЕ	22,644	±0,446	±0,998	-18,563	±1,812
ПЕ	4,081	±0,477	±1,066		
Активная кислотность, pH					
ДС	3,716	±0,044	±0,099	-0,136	±0,394
ПС	3,580	±0,135	±0,302		
ДЕ	4,018	±0,054	±0,121	0,066	±0,593
ПЕ	4,084	±0,207	±0,462		

Примечание. ДС – древесина сосны; ПС – почва в сосняках; ДЕ – древесина ели; ПЕ – почва в ельниках; НСР₀₅ – наименьшая существенная разница.