

ла лесного фонда, на основе которой разработано рекреационное зонирование лесного фонда.

Зарубежный опыт показывает, что для эффективного рекреационного лесопользования необходимы благоприятные природные и социально-экономические условия, правовое регулирование и другие условия.

УДК 630*232

Н.И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;

А.В. Юрениа, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОПЫТНЫХ ПОСАДОК В УСЛОВИЯХ ИЛОВОГО ПРУДА-НАКОПИТЕЛЯ УП «МИНСКВОДОКАНАЛ»

При оценке санитарного состояния опытных посадок, которые были созданы в условиях илового пруда-накопителя УП «Минскводоканал», их разделяли на три класса биологической устойчивости: I – биологически устойчивые); II – с нарушенной устойчивостью; III – утратившие устойчивость.

По указанной шкале была проведена оценка состояния каждого древесного вида в опытных посадках, которая приведена в таблице.

Таблица – Оценка состояния деревьев в опытных посадках, созданных саженцами с открытой корневой системой

Древесный вид	Число обследованных деревьев, шт.	Число деревьев по классам устойчивости, шт.			Средний класс устойчивости
		I	II	III	
Береза повислая	605	189	195	221	2,05
Липа крупнолистная	160	91	38	31	1,62
Клен остролистный	1381	776	310	295	1,65
Дуб красный (северный)	120	13	23	84	2,58
Рябина обыкновенная	60	17	22	21	2,07
Ель европейская	300	–	3	297	2,99
Сосна обыкновенная	313	–	2	311	2,99
Лиственница европейская	62	–	–	62	3,00
Боярышник обыкновенный	90	34	28	28	1,93
Сирень обыкновенная	110	43	34	33	1,90

Наиболее биологически устойчивыми оказались такие древесные породы как липа крупнолистная и клен остролистный, у которых средний класс биологической устойчивости составил 1,62–1,65. Оценка состояния посадок березы, рябины, боярышника, сирени в среднем соответствует второму классу биологической устойчивости, но при этом 30–35% деревьев являются утратившими жизнеспособность. Пониженную устойчивость имеет дуб красный, у которого средний класс жизнеспособности составил 2,58. Все хвойные породы (сосна, лиственница, ель) с открытой корневой системой показали низкую жизнеспособность при культивировании в условиях илового пруда, которая близка или равна третьему классу устойчивости.