

УДК 630*182.5:546.26

С.А. Жданович, науч. сотр.,
 А.В. Пугачевский, директор, к.б.н.
 (ИЭБ НАН Беларуси, г. Минск)

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАПАСА УГЛЕРОДА В РЕЗЕРВУАРЕ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В НЕУПРАВЛЯЕМЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

По результатам исследований в неуправляемых биологически устойчивых сосняках мшистого, черничного, орлякового и кислично-го типов леса определены: конверсионные коэффициенты (С/М) для перевода запаса КДО в запас углерода, абсолютные и относительные (в % от запаса углерода в растущей части древостоя) запасы углерода в резервуаре КДО (таблицы 1, 2).

Таблица 1 - Коэффициенты конверсии С/М для КДО сосны, ели и березы

| Тип КДО и стадии разложения | Коэффициенты конверсии запаса КДО в массу углерода, т С м ⁻³ | | |
|-----------------------------|---|-------|--------|
| | Сосна | Ель | Береза |
| Сухостой | 0,221 | 0,213 | 0,265 |
| Валеж: | | | |
| 1 | 0,191 | 0,175 | 0,243 |
| 2 | 0,158 | 0,152 | 0,163 |
| 3 | 0,123 | 0,112 | 0,130 |
| 4 | 0,068 | 0,046 | 0,101 |
| 5 | 0,057 | 0,040 | 0,064 |

Таблица 2 – Средние значения запаса углерода в резервуаре КДО

| Группа возраста | Запас углерода в резервуаре КДО | |
|------------------|------------------------------------|-----------------|
| | Абсолютный | Относительный |
| | Среднее ± SE, т С га ⁻¹ | Среднее ± SE, % |
| Молодняки | 6,55 ± 0,75 | 15,6 ± 1,41 |
| Средневозрастные | 8,96 ± 1,30 | 11,5 ± 0,97 |
| Приспевающие | 10,06 ± 2,18 | 11,5 ± 1,58 |
| Спелые | 9,06 ± 1,16 | 11,3 ± 1,15 |
| Перестойные | 12,31 ± 3,62 | 14,4 ± 2,40 |

Получена модель $y = 0,1349x - 0,4517$ ($R^2=0,63$) зависимости абсолютного запаса углерода в резервуаре КДО от запаса углерода в резервуаре стволовой древесины растущего древостоя.

Работа выполнена при частичной поддержке гранта БРФФИ № Б15М-039.