

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРЕННОГО СРЕДНЕТАЕЖНОГО СОСНЯКА БРУСНИЧНО-ЛИШАЙНИКОВОГО (СРЕДНЯЯ ПЕЧОРА)

© *И. Н. Кутявин, * Н. В. Торлопова, А. Ф. Осипов, Е. С. Кузьмина, К. С. Бобкова*

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

*E-mail: kutjavin-ivan@rambler.ru

Исследовали продуктивность коренного, разновозрастного сосняка бруснично-лишайникового, развитого на иллювиально-гумусово-железистом подзоле (средняя Печора 61°49'20" с. ш. 56°52'39" в. д.). Приведены регрессионные уравнения связи отдельных фракций фитомассы деревьев с диаметром и высотой ствола. Определены запасы и структура фитомассы живых растений и фитодетрита. Старовозрастный сосняк аккумулирует 179.4 т га⁻¹ органического вещества, большая часть (73.7 %) которого сосредоточена в живых растениях. Фитодетрит (47.1 т га⁻¹) представлен в основном растительными остатками лесной подстилки. Масса сухостоя и валежа составляет 9.1 т га⁻¹, опада 0.96 т га⁻¹. Проведено исследование вертикально-фракционного распределения фитомассы древостоя. Годичная продукция органического вещества коренного сосняка, в которой ведущая роль принадлежит древостою, составляет 2.9 т га⁻¹. В накоплении фитомассы большое значение имеет биогоризонт на высоте 12–18 м от поверхности почвы, где располагается основная масса ассимиляционных органов сосны.

Ключевые слова: Европейский Север, средняя тайга, сосновые леса, древостой, фитомасса, годичная продукция, опад, фитодетрит, напочвенный покров.