

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЛОГА СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ

Полог древостоя имеет особое значение для измерительного дешифрирования насаждений на аэро- и космических снимках, поскольку многие таксационные показатели при этом определяются только косвенным путем на основе корреляционных связей с показателями крон деревьев и полога древостоя в целом. Поэтому возникает необходимость в описании морфологической структуры полога древостоя при проведении натурной таксации.

Цель работы заключается в исследовании закономерностей строения полога чистого соснового древостоя.

В качестве объектов исследования послужили чистые сосновые древостои орлякового и мшистого типов леса. Таксационная характеристика насаждений в таксационно-дешифровочных выделах устанавливалась по данным выборочной измерительной таксации с описанием морфологической структуры полога древостоя. К морфологическим признакам кроны относятся: форма, густота, диаметр, длина, протяженность (абсолютная и относительная) и высота до наибольшей ширины.

Результаты исследований показывают, что в сосновых древостоях с увеличением возраста процент видимых на снимке деревьев увеличивается. Типичной формой горизонтальной проекции крон в сосняках орляковых является округлая, а в сосняках мшистых – эллипсоидная, но с возрастом соотношение типов форм крон сравнивается. Преобладающими типами вертикальной проекции крон деревьев являются параболоидные и эллипсоидные.

Распределение деревьев в сосновых древостоях по густоте крон показывает, что наибольшее число деревьев со средней густотой и с увеличением возраста наблюдается уменьшение количества деревьев с редкой кроной.

Статистический анализ распределения относительной протяженности крон в сосновых древостоях показывает, что среднее значение варьирует незначительно (от 26,6 до 28,1 – для С. орл. и от 28,0 до 32,7 – для С. мш.), наблюдается уменьшение коэффициента вариации в сосняке мшистом с увеличением возраста.

В сосняке орляковом среднее значение диаметров крон с возрастом увеличивается от 3,46 до 4,38 м, при этом коэффициент вариации изменяется от 28,56 до 31,27%, в С. мш. диаметр крон увеличивается от 3,38 до 5,82 м, наименьший коэффициент вариации наблюдается в 5-м классе возраста и составляет 22,05%, наибольший – в 4-м классе (29,69%).