

ВЕРХОВЫЕ БОЛОТА КАК ИНДИКАТОР ЕСТЕСТВЕННОЙ И АНТРОПОГЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Е. В. МАТЮШЕВСКАЯ, В. Н. КИСЕЛЕВ, А. Е. ЯРОТОВ

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
katerina.vn@gmail.com*

Введение. Организация рационального использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов экологически напряженного природного региона – Белорусского Полесья – обязана учитывать естественную и антропогенную динамику природных условий. Без привлечения верховых болот, регулирующих водный режим сопредельных лесных ландшафтов на песчаной литологической основе (что свойственно Белорусскому Полесью), оценка последствий крупномасштабных сплошнолесосечных рубок и осушительной мелиорации будет неполной. Мониторинг их состояния стал особенно актуален в современных изменяющихся климатических условиях.

Материалы и методы. Для исследования привлечены показатели стволовой продуктивности современных поколений сосны на верховых болотах в возрасте 85, 115, 140, 250 и 305 лет. Основные методы: сопоставление, корреляционный анализ.

Результаты и обсуждение. Изменчивость стволовой продуктивности сосны на верховом болоте диагностировала непостоянство природных условий и состояние лесов. В XVIII–XIX вв. угнетение сосны (не только на болоте) вызывалось ухудшением климатических условий (до похолодания) в связи с изменением эпох циркуляции атмосферы, наступлением ледников в горах Европы (особо мощным в 1740–1750 гг.), извержением вулканов Пападаян (1772 г.), Везувия (1779 г.) и Лаки (1783–1784 гг.). Похолодания сопровождалось увеличением увлажненности Полесья до катастрофических наводнений в 1845 и 1861 гг., не исключая возникновение засух, особенно значимых в 1839, 1868 и 1874 гг. Многолетний ход радиального прироста конкретизирует временные отрезки изменчивости климатических условий и состояния лесов. Крупномасштабная мелиорация, выполненная Западной экспедицией в последней четверти XIX в., трансформировав гидроморфные условия верховых болот, оказавшихся в зоне «сплошного» осушения, в направлении уменьшения обводненности создала предпосылки для активизации продукционного процесса сосны с возросшей реакцией на изменчивость погодно-климатических и водных условий. Развитие болотного лесоценоза сосны во второй половине XX в. и в начале XXI в. определялось нарастанием контрастности метеорологических величин при потеплении климата и сокращения осадков при последнем этапе мелиоративных работ.

Заключение. Дендрэкологические исследования верховых болот предоставляют дополнительную информацию для понимания происходящих изменений в лесных ландшафтах Белорусского Полесья, вызванных естественной и антропогенной динамикой природных условий.