

Н.В. Кныш, асп., мл. науч. сотр.;
М.В. Ермохин, вед. науч. сотр., канд. биол. наук
(ИЭБ имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (*QUERCUS ROBUR L.*), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В РАЗНЫХ ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ЮГЕ БЕЛАРУСИ

Основная цель работы состояла в том, чтобы выявить климатические факторы, влияющие на радиальный прирост деревьев дуба, произрастающих в различных лесотипологических условиях в южной части Беларуси. В результате кластерного и корреляционного анализа 16 древесно-кольцевых хронологий (440 деревьев), было выделено 6 регионов: юго-западный (BYSW), южный (BYS) и юго-восточный (BYSE), в каждом из которых все хронологии были объединены в 2 группы, которые отличались друг от друга условиями произрастания. Разработано 6 мастер-хронологий, протяженностью от 140 до 230 лет из различных условий произрастания. Для юго-западного региона построены хронологии BYSW1o (осушенные леса папоротникового и крапивного типов леса) и BYSW2o (кисличного типа леса). На юге разработаны хронологии BYS1o (ежегодно затапливаемые пойменные дубравы) и BYS2o (изредка затапливаемые пойменные дубравы, близкие к кисличному типу леса). Для юго-восточной части построены хронологии BYSE1o (пойменные дубравы) и BYSE2o (кисличного типа леса).

Результат сравнительного анализа стандартизированных мастер-хронологий показал, что прирост у деревьев дуба, произрастающих в пойменных условиях значительно отличаются от деревьев, растущих в кисличном типе леса (BYSW1o и BYSW2o – t-критерий 5,17, BYS1o и BYS2o – t-критерий 7,4, BYWE1o и BYSE2o – t-критерий 4,7). Модель «климат-прирост» объясняет высокую долю погодичной изменчивости прироста (33,5-48,0%) в мастер-хронологиях из кисличных типов леса. В то же время для деревьев дуба, произрастающих в условиях пойменных или мелиоративно-производных типов леса, объясненная изменчивости почти в два раза ниже (21,5-37,9%).

Функция отклика показала, что радиальный прирост дуба черешчатого в пойменных условиях имеет положительную связь с температурами в начале вегетационного сезона. Для деревьев, растущих в мезотрофных условиях, основное влияние на прирост оказывает режим осадков.