

ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА ДЕРЕВЬЕВ ЯСЕНЯ В УСЫХАЮЩИХ НАСАЖДЕНИЯХ

Звягинцев В.Б., Сазонов А.А., Баранский А.В.

¹ Белорусский государственный технологический университет, ул. Свердлова 13а, г. Минск, 220050, Беларусь, тел.: (017) 227-57-13, e-mail: mycolog@tut.by

Дендроклиматология – достаточно точный инструмент для выявления колебаний основных климатических факторов оказывающих существенное влияние на прирост древесины. В условиях умеренного климата к таким факторам относят количество осадков и средняя температура воздуха. Периоды с экстремальным отклонением этих показателей от нормы отражаются не только в снижении радиального прироста (ширины годичного слоя), но и влияют на способность растений противостоять воздействию других повреждающих причин, преимущественно биотического характера. Длительное или повторное воздействие климатических стресс-факторов способно вывести лесную экосистему из состояния равновесия. При этом происходит снижение устойчивости одних видов и массовое развитие других, как правило патогенных. Примером такого массового патологического процесса является развитие армиллариоза в ясеневых насаждениях республики. Так, по данным лесопатологической партии РУП «Белгослес», в Брестской и Гомельской областях подавляющее большинство ясенников в той или иной степени ослаблено, к насаждениям с нарушенной устойчивостью при рекогносцировочном обследовании отнесено соответственно 83,6 и 92,4% ясеневых лесов. Таким образом, особый интерес для лесного хозяйства представляет собой поиск причин массового ослабления деревьев и активизации возбудителей корневой гнили.

Нами изучалось влияние количества осадков на радиальный прирост ясеня за последние 30 лет в Василевичском лесхозе. Изучение прироста производилось на кернах, взятых на высоте 1,3 метра с деревьев всех категорий санитарного состояния.

Результаты анализа показали явную зависимость прироста древесины от совокупной влагообеспеченности таких месяцев, как май, июнь, июль. Наибольшее снижение прироста зафиксировано в 2002 и 2003 годах. Нормальным уровнем выпавших осадков в период с мая по июль считается 229 мм. Если в 1999 г. количество осадков немного превышало норму и составляло 254 мм, то в 2000 г. наблюдается резкий спад до 154 мм. Это привело к незначительному снижению прироста, и сильного влияния на устойчивость насаждений не оказало. В данный период 2002 года отмечается повторный дефицит осадков (147 мм). В 2003 г. этот показатель был так же ниже нормы (171 мм), что в совокупности, привело к заметному уменьшению радиального прироста и к резкому ослаблению деревьев. Начиная с 2004 г. отмечена сравнительная стабилизация количества атмосферных осадков, однако вмешательство ряда биотических факторов (эпифитотия корневых гнилей, увеличение численности стволовых вредителей) продолжает поддерживать интенсивность усыхания ясеневых лесов на высоком уровне.