

АНОТАЦІЯ

Методами світлової мікроскопії, спектрофотометрії, морфоструктурного аналізу та математичної статистики проведено порівняльний аналіз сезонної динаміки фотосинтетичних пігментів, структури листків та їх питомої поверхневої щільності (LMA) у папоротей-інтродуцентів з різними ритмами сезонного розвитку, що зростали в умовах відкритого ґрунту Ботанічного саду ім. акад. О. В. Фоміна (м. Київ). Об'єктами досліджень були шість видів родини Dryopteridaceae: літньозелений (*Dryopteris filix-mas*), залишково-вічнозелені (*D. Crassirhizomata*, *D. dickinsii*) та вічнозелені (*Polystichum acrostichoides*, *P. aculeatum*, *P. woronowii*).

Вміст фотосинтетичних пігментів у *D. filix-mas*, *D. Crassirhizoma* та *D. dickinsii* має один максимум, що припадає на фазу зменшується до кінця сезону вегетації. Для вічнозелених видів (*P. acrostichoides*, *P. aculeatum*, *P. woronowii*) характерна наявність двовершинної кривої із максимумами у фазу спороношення та осінньої вегетації. Анатомічна будова листків літньозелених та залишково вічнозелених папоротей характеризуються майже вдвічі меншою товщиною листових пластинок (180 μm), ніж у представників інших груп, що корелює із нижчими показниками LMA (35-40 g m^{-2}). Динаміка показників LMA у залишково вічнозелених видів є подібною до такої у вічнозелених видів, що може опосередковано вказувати на походження цієї групи від вічнозелених папоротей, як вихідної групи.

Кваліфікаційна робота викладена на 68 сторінках, ілюстрована 3 таблицями, 14 мікрофотографіями та 1 графіком. Список використаних джерел включає 95 робіт.

Ключові слова: феноритмотип, адаптація, пігментний склад, LMA, анатомія листків.