

В. К. Болондинский (Петрозаводск, ИЛ КарНЦ РАН). **Исследование трендов параметров световых кривых у березы повислой в ходе вегетации.**

С мая по сентябрь в солнечные дни методом последовательного затенения отдельных листьев березы изучалась зависимость нетто-фотосинтеза от светового фактора.

По полученным данным с помощью нелинейного регрессионного анализа рассчитывались в виде гиперболы световые кривые фотосинтеза (P). Параметрами являлись темновое дыхание (R), максимальный фотосинтез — асимптота гиперболы (P_{\max}) и константа насыщения ($KН$). Коэффициенты детерминации полученных зависимостей составляли 0,88-0,99. Используя рассчитанные уравнения определялись световой компенсационный пункт ($СКП$), как значение освещенности, при которой P_{\max} равнялся нулю и тангенс угла наклона световой кривой ($\text{tg } \alpha$), как первая производная световой кривой в точке $СКП$.

Параметры R , P_{\max} и $СКП$ устойчиво снижались в ходе вегетации, параметры $KН$ и $\text{tg } \alpha$, не имели ярко выраженного тренда и существенно зависели от световых условий, в которых находился лист до эксперимента. Температурный фактор оказывал влияние в основном на параметры R , P и $СКП$. В условиях засухи получены достоверные различия у параметров $\text{tg } \alpha$, и $KН$ у двух форм березы повислой.