

## **Conditions of stability and vegetation dynamics of Polesie peatlands**

Torfowiska są najbardziej efektywnymi pod względem przestrzennym zasobami węgla ze wszystkich ekosystemów lądowych, istotnymi elementami regionalnego obiegu wody, regulatorami lokalnego i regionalnego klimatu oraz ostojami różnorodności biologicznej. Polesie jest regionem o największym pokryciu torfowisk w Europie. Choć wiele torfowisk poleskich zostało osuszonych, znaczna ich część utrzymuje się w stanie tylko nieznacznie przekształconym przez człowieka, podlegając naturalnemu rozwojowi przez tysiące lat. Stanowią one dziś niepowtarzalną okazję do przeanalizowania mechanizmów i procesów determinujących stabilność i długoterminową dynamikę ekosystemów bagiennych.

W ramach niniejszego projektu chcemy sprawdzić znaczenie warunków siedliskowych i cech roślinności w kontrolowaniu stabilności i dynamiki roślinności torfowisk Polesia w ciągu ostatnich 100 lat. W latach 1928-1933 Stanisław Kulczyński i jego współpracownicy przeprowadzili obszerną inwentaryzację torfowisk na terenie Polesia. Przeprowadzone przez nich szczegółowe badania roślinności i złóż torfu stworzyły podwaliny współczesnej ekologii torfowisk. Duże obszary torfowisk Polesia, które uniknęły bezpośredniego odwadniania, stwarzają obecnie niepowtarzalną okazję do analizy rozwoju ekosystemów bagiennych w ciągu XX wieku i porównania danych zebranych współcześnie z wynikami analiz Kulczyńskiego.

W celu oceny stabilności i dynamiki ekosystemów torfowisk Polesia, zostaną przeprowadzone badania roślinności na ok. 30 wybranych stanowiskach badawczych wyznaczonych przez Kulczyńskiego. Dane dotyczące roślinności historycznej zostaną porównane z danymi dotyczącymi roślinności współczesnej. Warunki siedliskowe, które mogą mieć wpływ na stabilność torfowisk, będą oceniane w każdym z badanych obszarów. Roślinność zostanie scharakteryzowana np. pod względem wartości wskaźnika stresu obliczonego dla każdego z badanych obszarów w oparciu o cechy funkcjonalne roślin. Ocenie zostanie poddany związek czynników warunkujących stabilność z dynamiką roślinności obserwowaną w ciągu ostatnich 100 lat.