

**dr hab. Lech Kufel prof. nzw**

hydrobiolog, ekolog, nauczyciel akademicki, pracownik Zakładu Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej Instytutu Biologii

„Trudno odpowiedzieć w pięciu zdaniach o moich badaniach, gdyż pracuję w zespole z dr Małgorzatą Strzałek i mgr Elżbietą Biardzką. Obiektem naszych badań są makrofity, czyli rośliny wodne, służące nam do tego, aby lepiej poznać wpływ organizmów na krążenie pierwiastków w środowiskach wodnych. Obecnie interesuje nas głównie udział ramienic w obiegu węgla w jeziorze, dlatego wiosną, latem i późną jesienią monitorujemy stan biomasy tych makroskopowych glonów, tworzących podwodne łąki w jeziorach mazurskich, określamy stężenia węgla organicznego i nieorganicznego w ich plechach i porównujemy je z zawartością węgla w osadach i stężeniami wapnia w wodzie. Ramienice gromadzą znacznie większe ilości węglanu wapnia w postaci inkrustacji wapiennych niż makrofity naczyniowe, a zatem mają swój udział w zapobieganiu ocieplaniu się klimatu. Wśród makrofitów są również rośliny kilkumilimetrowej wielkości, bardzo szybko porastające powierzchnie spokojnych oczek wodnych – np. rzęsa drobna, która służy nam do testowania wpływu konkurencji o przestrzeń na wielkość ciała roślin oraz wpływu pierwiastków biogennych i allelopatycznych wydzielanych przez inne makrofity na wzrost rzęsy. Badamy również zależność składu makrofitów od jakości wód stojących i płynących.

W imieniu własnym i moich współpracownic w zespole zapraszam na rozmowy o hydrobiologii. Nasze dane kontaktowe: Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska w Instytucie Biologii, ul. B. Prusa 12, 08-110 Siedlce, tel. 25 6431242, 6431216, 6431238, e-mail: lech.kufel@uph.edu.pl"