

dr hab. Lech Kufel prof. uczelni, hydrobiolog, ekolog, nauczyciel akademicki

Obiektem moich badań są makrofity, czyli rośliny wodne, służące nam do tego, aby lepiej poznać wpływ organizmów na krążenie pierwiastków w środowiskach wodnych. Obecnie interesuje mnie głównie udział ramienic w obiegu węgla w jeziorze, dlatego wiosną, latem i późną jesienią monitoruję 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. Badam również zależność składu makrofitów od jakości wód stojących i płynących.

Zainteresowane osoby zapraszam do kontaktowania się ze mną: Instytut Nauk Biologicznych,
ul. B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, tel. 25 6431242, e-mail: lech.kufel@uph.edu.pl