



Константиненко **Людмила**
Анатоліївна, кандидат біологічних наук,
доцент кафедри ботаніки, біоресурсів та
збереження біорізноманіття
Житомирського державного університету
імені Івана Франка.

E-mail: lkonstantynenko1@rambler.ru

Науковий напрям – таксономія,
морфологія та екологія круговійчастих інфузорій. В 2009 році захистила кандидатську дисертацію на тему „Круговійчасті інфузорії (Peritrichia) очисних споруд м. Житомир”. Вперше для території України вивчено таксономічний склад та особливості аутоекології круговійчастих інфузорій очисних споруд. Виявлено 26 видів перітрих, серед яких є види, що вперше відмічено у системах очистки стічних вод, та ті, що є новими для фауни України. Описано новий вид *Pachytrocha zhytomirensis* Boshko & Konstantynenko, 2009. Запропоновано відновити валідність роду *Pachytrocha* Kent, 1882. До складу роду запропоновано перевести *Cothurnia asymmetrica* Sommer, 1951. Уточнено видовий склад перітрих систем очистки стічних вод світу, для яких розроблено таблиці для визначення.



Pachytrocha zhytomirensis Boshko & Konstantynenko, 2009

Розроблено і апробовано новий метод оцінки інтенсивності живлення круговійчастих інфузорій в умовах очисних споруд, який базується на визначенні квадрату числа травних вакуоль в окремих видів перітрих.

Запатентовано новий спосіб визначення якості роботи систем очистки стічних вод. Даний винахід належить до галузі охорони навколишнього середовища та може бути рекомендований для визначення ефективності очистки побутових та промислових стічних вод. Виділено види

перітрих, які за своїми екологічними особливостями можуть бути індикаторами ефективності роботи очисних споруд.

Досліджено залежність видового складу перітрих від умов в очисних спорудах. Вивчено сезонну динаміку видового складу і чисельності перітрих очисних споруд.

Розроблено і запатентовано новий метод оцінки чисельності перифітонних найпростіших. Даний метод може бути використаний для суттєвого уточнення оцінки якості природних вод за допомогою індексів сапробності з врахуванням відносної чисельності індикаторних організмів.

За результатами дослідження опубліковано 33 наукових статей, значна частка яких у вітчизняних фахових та провідних закордонних виданнях.