

Міністерство освіти і науки України  
Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Природничий факультет  
Кафедра ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття  
Освітньо-кваліфікаційний рівень “Магістр”

ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:  
**ВИДОВИЙ КОМПЛЕКС ПЕРІТРИХ**  
**(CILIOPHORA, PERITRICHIA) Р. ТЕТЕРІВ**

Виконала:

студентка VI курсу, 62 групи

денної форми навчання

спеціальності «8.04010201 Біологія\*»

Яцкевич Ю. Ю.

Керівник: к.б.н., доцент Константиненко Л.А.

Житомир – 2015 рік

## Анотація

**Яцкевич Ю.Ю.** Видовий комплекс перітрих (Ciliophora, Peritrichia) р.Тетерів

У результаті вивчення таксономічного складу круговійчастих інфузорій р. Тетерів було виявлено 19 видів перітрих, які відносяться до 5 родин та 10 родів. Серед видів, які вперше виявлено в водоймах басейну р. Дніпра такі: *Epistylis galea* Ehrenberg, 1831, *Vorticella striata* Dujardin, 1841, *V. submicrostoma* Ghosh, 1922, *Thuricola similis* Bock, 1963, *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830) Kent, 1882, *Pseudovorticella chlamydophora* (Penard, 1922) Jankowski, 1976, *P. monilata* Tatem, 1870, *Zoothamnium parasiticum* Stein, 1859.

На території України вперше виявлено вид *Epistylis hentscheli* Kahl, 1935.

Для динаміки щільності поселення перітрих характерний пік, який припадає на літні місяці, коли температура води та вміст розчиненого кисню є найвищими. Найбільшу щільність поселення за період дослідження мали роди: *Vorticella* (21,065 екз/см<sup>2</sup>), *Platycola* (3,125 екз/см<sup>2</sup>) та *Epistylis* (1,273 екз/см<sup>2</sup>).

Виявлена залежність щільності поселення перітрих від вмісту розчиненого кисню, температури та рН. Встановлена пряма залежність між щільністю поселення круговійчастих інфузорій та вмістом розчиненого кисню, щільністю поселення та температурою та щільністю поселення і рН середовища. За період дослідження до “головних” видів належать *Vorticella convallaria*, *V.campanula* та *Platycola decumbens*.

Ключові слова: перітрихи, таксономічний склад, щільність поселення, пряма залежність, обернена залежність, головні види, випадкові види.

## Аннотация

**Яцкевич Ю.Ю.** Видовой комплекс кругоресничных инфузорий (Ciliophora, Peritrichia) р. Тетерев

В результате изучения таксономического состава кругоресничных инфузорий р. Тетерев было найдено 19 видов перитрих, которые относятся к 5 семействам и 10 родам. Среди видов, которые впервые обнаружено в водоемах р. Днепра такие: *Epistylis galea* Ehrenberg, 1831, *Vorticella striata* Dujardin, 1841, *V. submicrostoma* Ghosh, 1922, *Thuricola similis* Bock, 1963, *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830) Kent, 1882, *Pseudovorticella chlamydophora* (Penard, 1922) Jankowski, 1976, *P. monilata* Tatem, 1870, *Zoothamnium parasiticum* Stein, 1859.

На территории Украины впервые обнаружен вид *Epistylis hentscheli* Kahl, 1935.

Для динамики плотности поселения кругоресничных инфузорий свойственен пик, приходящийся на летний период, когда температура воды и состав растворённого кислорода имеют наибольшие показатели. Наибольшая плотность поселения за период исследования у родов *Vorticella* (21,065 экз/см<sup>2</sup>), *Platycola* (3,125 экз/см<sup>2</sup>) та *Epistylis* (1,273 экз/см<sup>2</sup>).

Определена зависимость плотности поселения перитрих от содержания растворённого кислорода, температуры и pH. Прямая зависимость установлена для плотности поселения кругоресничных инфузорий и содержания кислорода, плотности поселения и температуры и плотности поселения и pH. За период исследования к главным видам принадлежат: *Vorticella convallaria*, *V. campanula* и *Platycola decumbens*.

Ключевые слова: перитрихи, таксономический состав, плотность поселения, прямая зависимость, обратная зависимость, главные виды, случайные виды.

## Summary

**Yatskevych Julia** The species complex of the peritrichia (Ciliophora, Peritrichia) r. Teteriv

As a result of studying the taxonomic composition Peritrichia ciliates, r. Teteriv were found 19 species of peritrichia that belong to 5 families and 10 sorts. Belong the species that first were founded in the bassin of r. Dnipro are *Epistylis galea* Ehrenberg, 1831, *Vorticella striata* Dujardin, 1841, *V. submicrostoma* Ghosh, 1922, *Thuricola similis* Bock, 1963, *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830) Kent, 1882, *Pseudovorticella chlamydophora* (Penard, 1922) Jankowski, 1976, *P. monilata* Tatem, 1870, *Zoothamnium parasiticum* Stein, 1859.

On the territory of Ukraine for the first time discovered *Epistylis hentscheli* Kahl, 1935.

For the dynamics of population's density peritrichia peculiar peak attributable to the summer month, when the water's temperature and composition of dissolved oxygen were the highest. The highest population's density has *Vorticella* (21,065 c/sm<sup>2</sup>), *Platycola* (3,125 c/sm<sup>2</sup>) and *Epistylis* (1,273 c/sm<sup>2</sup>).

There was defined dependence of population's density of the peritrichia from the content of dissolved oxygen, temperature and pH. The direct depece was established for the oxygen and population's density, temperature and population's density and pH and population's density. During the period of researching, there was established that to the main species of peritrichia are belong the "following" species: *V. convallaria*, *V. campanula* and *Platycola decumbens*.

Keywords: peritrichia, taxonomic composition, population's density, a direct depece, "following" species, "accident" species.