

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

**Факультет** \_природничий

**Кафедра** зоології, біологічного моніторингу  
та охорони природи

**ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
ГЕТЕРОТРОФНИХ ДЖГУТИКОВИХ ДЕЯКИХ ВОДОТОКІВ  
ЖИТОМИРА**

**Дипломна робота**  
**здобувача вищої освіти**  
другого (магістерського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності/Біологія  
напрямку підготовки 091 Біологія  
денної форми навчання 63-Б групи  
Гульчевського Володимира Ігоровича

**Науковий керівник:**  
кандидат біологічних наук, доцент  
кафедри зоології, біологічного моніторингу  
та охорони природи  
Шевчук Світлана Юріївна

Рекомендована до захисту  
рішенням кафедри \_\_\_\_\_

Протокол №\_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.

Зав. кафедри \_\_\_\_\_  
підпис (ПІП)

**Житомир – 2018**

Дата захисту \_\_\_\_\_

Результат захисту

за національною шкалою	кількість балів за 100 бальною шкалою	ECTS

Голова ДЕК

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

Члени ДЕК

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

Секретар ДЕК

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ПІП)

## ВИСНОВКИ

1. У водоймах міста Житомира, в річках Гуйва та Крошенка, було знайдено 18 видів гетеротрофних джгутикових, з яких 6 видів відноситься до кластеру Excavata, 5 – Rhizaria, 3 – Chromalveolata, 1 – Amoebozoa та 3 види невизначеного систематичного положення.

2. Встановлено, що за індексом Чекановського-Серенсена фауністична схожість видового складу гетеротрофних джгутикових досліджуваних річок складає 0,9. Індекс Шимкевича-Сімпсона або міра включення при цьому становить 1.

3. При дослідженні стратегій живлення гетеротрофних джгутикових річок Гуйва та Крошенка виявилось, що 13 видів здійснюють активний пошук їжі, інші 5 – це види, які живляться за рахунок перехватування харчових частинок.

4. При аналізі літератури встановлено, що серед джгутикових зустрічаються вільноживучі та паразитичні форми, у яких відсутні функціонуючі хлоропласти, живлення або осмотрофне або фаготорофне, а джгутики слугують органелами локомоції.

5. Матеріали магістерської роботи можуть бути використані при викладанні екології, гідробіології та зоології, при проведенні факультативних занять та лабораторних практикумів.

## **РЕЗЮМЕ**

**Гульчевський В.І. Еколого-біологічна характеристика гетеротрофних джгутикових деяких водотоків Житомира.**

Робота присвячена вивченню видового складу та таксономічної приналежності гетеротрофних джгутикових річок Гуйва та Крошенка (м. Житомир), особливостей морфології даної групи протистів та їх стратегій живлення. Також з'ясовано фауністичну схожість досліджуваних водотоків, уточнено еколого-біологічні характеристики джгутикових. Розроблено методичні рекомендації щодо використання матеріалів магістерської роботи при викладанні біології у ЗВО.

**Ключові слова:** гетеротрофні джгутикові, водотоки, Житомир, річка Гуйва, річка Крошенка.

## **РЕЗЮМЕ**

**Гульчевский В.И. ЕКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕТЕРОТРОФНЫХ ЖГУТИКОВЫХ НЕКОТОРЫХ ВОДОТОКОВ ЖИТОМИРА.**

Работа посвящена изучению видового состава гетеротрофных жгутиконосцев рек Гуйва и Крошенка (г.Житомир), особенностей морфологии данной группы протистов и их стратегий питания. Также выяснено фаунистическую схожесть исследуемых водотоков, уточнена эколога-биологическая характеристика жгутиковых. Разработано методические рекомендации использования материалов магистерской работы при преподавании биологии в ВУЗ.

**Ключевые слова:** гетеротрофные жгутиковые, водотоки, Житомир, река Гуйва, река Крошенка.

## ***SUMMARY***

**Gulchevskyy V.I. Ecological and biological characteristics of heterotrophic flagellates in the Guyva and Kroshenka river basin.**

The work is devoted to the study of the species composition and taxonomic belonging of the heterotrophic flagellate rivers Guiv and Kroshenka (Zhytomyr), features of the morphology of this group of opposites and their strategies of nutrition. The faunistic similarity of the studied watercourses is also elucidated, ecological-biological characteristics of flagellates are specified. The methodical recommendations for the use of the materials of the master's work in the teaching of biology in the universities have been developed.

Key words: heterotrophic flagellates, watercourses, Zhytomyr, Guyva river, Kroshenka river.