

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Кафедра зоології
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Спеціаліст»

Дипломна робота на тему:
**«ТАКСОНОМІЧНА І ТРОФІЧНА СТРУКТУРА
УГРУПОВАНЬ ГЕТЕРОТРОФНИХ ДЖГУТИКОВИХ
РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ»**

Виконала:

студентка V курсу, 53 групи
«7.040102 Біологія*»

Спеціальність: «Біологія.
Практична психологія»

Лавренюк О. В

Науковий керівник:

к. б. н., доцент кафедри
зоології

Шевчук С. Ю

Житомир – 2014

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ I. Еколого-біологічні особливості деяких представників зоофлагелат	
1.1 Типи живлення гетеротрофних джгутиконосців.....	6
1.2 Роль гетеротрофних джгутикових у функціонуванні водних екосистем	10
1.3 Структура угруповань гетеротрофних джгутиконосців в різнотипних прісних та морських екосистемах (мезомасштаб)	18
1.4. Толерантність гетеротрофних флагелат до абіотичних факторів..	20
Розділ II. Характеристика регіону дослідження.....	23
Розділ III. Історія вивчення Protista та їх систематика	
3.1. Історія вивчення найпростіших.....	28
3.2. Стан вивченості гетеротрофних джгутикових в Україні.....	31
3.3. Систематика найпростіших.....	34
Розділ IV. Методи і матеріали дослідження.....	39
Розділ V. Охорона праці у галузі.....	41
Розділ VI. Характеристика гетеротрофних джгутикових досліджуваного регіону	
6.1. Морфологія гетеротрофних джгутикових.....	44
6.2. Таксономічна структура гетеротрофних джгутикових.....	68
6.3 Трофічна структура гетеротрофних джгутикових р. Прип'ять.....	69
6.4. Сезонна динаміка видового багатства та чисельності гетеротрофних джгутикових річки Прип'ять	72
Розділ VII. Використання матеріалів магістерської роботи при викладанні біології у середній школі	75
Висновки.....	89
Список використаних джерел.....	90

ВИСНОВКИ

1. В результаті проведеного дослідження у річці Прип'ять Волинської області визначено 25 видів гетеротрофних джгутикових, з яких до ряду Ancyromonadida належить 2 види, до ряду Cercomonadida – 4 види, до ряду Chrysomonadida – 5 видів, до ряду Choanoflagellida - 2 види, до ряду Euglenida – 3, до ряду Kinetoplastida – 8, Spongomonadida – 1 вид .
2. Досліджено сезонну динаміку видового багатства та щільності гетеротрофних джгутикових річки Прип'ять Волинської області, так найбільше видове багатство спостерігається у вересні 17 видів, а найменше – 2 види у зимку. Найбільша щільність ГД у досліджуваній водоймі зафіксована: у червні 16000 екз/мл. і в осінній період у вересні 12000 екз/мл.
3. Проаналізовано трофічну структуру угруповань гетеротрофних джгутикових: виявилось, що найбільша кількість досліджуваних видів ведуть активний пошук та захоплення їжі – 17 видів (68%), інші 6 видів (24%) здійснюють захоплення харчових частинок і поглинають їх поверхнею клітини, 2 види (8%) здійснюють живлення шляхом фільтрації.
4. За результатом аналізу літературних даних було встановлено, що ГНФ пристосувалися до життя у морських та прісних водоймах, ґрунті, мохах також, виробили різні адаптації відповідно до місця їх перебування.
5. Матеріали дипломної роботи можуть бути використані у навчальних курсах із зоології, гідробіології та екології у вищих навчальних учбових закладах. Розроблені методичні рекомендації можуть використовуватися при проведенні уроків біології та позакласної роботи в середній школі.

РЕЗЮМЕ

Лавренюк О. В. Гетеротрофні джгутикові річки Прип'ять. Робота присвячена вивченню видового складу, морфології, сезонної динаміки видового багатства та щільності гетеротрофних джгутиконосців у річці Прип'ять, визначенню їх систематичного положення та встановленню трофічної структури гетеротрофних джгутикових річки Прип'ять Волинської області.

РЕЗЮМЕ

Лавренюк О. В. Гетеротрофные жгутиковые реки Припять. Работа посвящена изучению видового состава, морфологии, сезонной динамики видового багатства и плотности гетеротрофных джгутиконосцев в реке Припять, определению их систематического положения и установлению трофической структуры гетеротрофных жгутиковых реки Припять Волынской области.

SUMMARY

Lavrenyuk O. V. Heterotrophic flagellates rivers Prypyat. Work is devoted to studying of specific structure, morphology, seasonal dynamics and density of heterotrophic flagellates in the river Prypyat, determination of their systematic position and establishment of trophic structure heterotrophic flagellates the rivers Prypyat of the Volynsk area.