

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра зоології, біологічного моніторингу та охорони природи

Магістерська робота на тему:

***«ГЕТЕРОТРОФНІ ДЖГУТИКОВІ РІЧКИ УЖ ТА ЇХ
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА»***

Виконала:

магістрантка 6 курсу, 61 групи
заочного відділення
напряму підготовки: «091 Біологія*»
Сингаївська Наталія Валентинівна

Науковий керівник:

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри зоології,
біологічного моніторингу та
охорони природи
Шевчук С. Ю.

Житомир – 2018

ЗМІСТ

| | |
|--|-----------|
| Вступ..... | 3 |
| Розділ I. Основні еколого-біологічні характеристики гетеротрофних джгутикових..... | 7 |
| 1.1. Життєві форми та типи живлення гетеротрофних джгутикових..... | 8 |
| 1.2. Роль гетеротрофних джгутикових в прісних екосистемах..... | 9 |
| Розділ II. Вивчення гетеротрофних джгутикових в Україні..... | 12 |
| 2.1. Систематика найпростіших..... | 14 |
| Розділ III. Характеристика регіону збору матеріалу..... | 19 |
| Розділ IV. Матеріал та методи його збору..... | 22 |
| Розділ V. Охорона праці у галузі..... | 25 |
| Розділ VI. Гетеротрофні джгутикові річки Уж..... | 27 |
| 6.1. Видовий склад гетеротрофних джгутикових річки Уж..... | 28 |
| 6.2. Сезонна динаміка гетеротрофних джгутикових річки Уж..... | 43 |
| Розділ VII. Рекомендації щодо використання матеріалів магістерської роботи при викладанні біології..... | 46 |
| Висновки..... | 63 |
| Список використаних джерел..... | 64 |
| Додатки..... | 67 |

ВИСНОВКИ

1. В результаті проведеного дослідження в р. Уж (м. Коростень Житомирської області) ідентифіковано 21 вид гетеротрофних джгутикових, серед яких 7 видів відносяться до кластеру Excavata (*B. designis*, *B. saltans*, *B. curvifilus*, *B. repens*, *P. nitrophilus*, *E. sulcatum*, *R. nasuta*), 6 видів – до Chromalveolata (*S. vivipara*, *P. vestita*, *G. truncate*, *S. major*, *A. vegetans*, *C. paramaecium*), до Rhizaria також 6 видів (*H. minima*, *P. gemmifera*, *A. tachyplon*, *P. simplex*, *Cercomonas species*, *Protaspis species*) та 2 види (*P. apiculatus*, *A. sigmoides*) невизначеного систематичного положення.

2. З'ясовано сезонну динаміку видового багатства гетеротрофних джгутикових річки Уж, так найбільше видове багатство спостерігалось у червні – 9 видів та в жовтні – 7 видів, найменше у вересні – 2 види.

3. Встановлено, що найвищі значення чисельності гетеротрофних джгутикових річки Уж зафіксовано у червні – 5410 екз/мл та у квітні – 5062 екз/мл, найменші – у січні 116 екз/мл.

4. Проаналізовано сезонну зміну домінування угруповань гетеротрофних джгутикових річки Уж. До евдомінантів відносяться такі види: *B. designis*, *G. truncata* та *S. vivipara*, до домінантів - *P. vestita*, *E. sulcatum*, *H. minima*, *A. sigmoides* та *B. saltans*, до субдомінантів - *P. geminifera*, *S. major*, *P. simplex*, *A. vegetans* та *B. curvifilus*.

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

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

РЕЗЮМЕ

Сингаївська Н.В. Гетеротрофні джгутикові річки Уж та їх еколого-біологічна характеристика.

Робота присвячена вивченню видового складу та чисельності гетеротрофних джгутикових річки Уж (м. Коростень), особливостей їх морфології; встановленню сезонної динаміки, а також з'ясуванню домінантної структури та еколого-біологічної характеристики угруповань гетеротрофних джгутикових досліджуваної річки. Розроблено методичні рекомендації щодо використання матеріалів магістерської роботи при викладанні біології.

Ключові слова: гетеротрофні джгутикові, р. Уж.

РЕЗЮМЕ

Сингаевская Н.В. Гетеротрофные жгутиконосцы реки Уж и их еколого-биологическая характеристика.

Работа посвящена изучению видового состава гетеротрофных жгутиконосцев реки Уж (г.Коростень), особенностей их морфологии; изучению сезонной динамики, а также выяснению доминантной структуры и еколого-биологической характеристики сообществ гетеротрофных жгутиконосцев исследуемой реки. Разработано методические рекомендации использования материалов магистерской работы при преподавании биологии.

Ключевые слова: гетеротрофные жгутиковые, р. Уж.

SUMMARY

Synhaivska N. V. Ecological and biological characteristics of heterotrophic flagellates in the Uzh river basin.

We study the species composition of heterotrophic flagellum from the Uzh river basin in Korosten, features of their morphology; establishment or the seasonal population dynamics, and clarifying dominant structure and

ecological-biological characteristics of groups heterotrophic flagellum from the river what we reseach. Designed by methodical recommendations to use materials master thesis when we teaching biology.

Keywords: heterotrophic flagellates, river Uzh.