

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ФРАНКА
КАФЕДРА ЗООЛОГІЇ

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА НА ТЕМУ:

„ БЕНТОСНІ ГЕТЕРОТРОФНІ ДЖГУТИКОВІ
МАЛИХ РІЧОК ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ ”

*Випущено до захисту
інсертним кафедрі
зоології (прот. № 15
від 30. IV. 2013р.).*

*Зав. кафедри
проф. А. Стодоль*

Виконала

студентки 6 курсу

напряму підготовки 8.04010102

Біологія*

Доскаліца Юлія Анатоліївна

Науковий керівник:

к.б.н., доцент кафедри зоології

Шевчук Світлана Юріївна

Зміст

| | |
|--|-----------|
| Вступ..... | 1 |
| Розділ I. Основні еколого - біологічні характеристики гетеротрофних джгутикових | |
| 1.1. Життєві форми бентосних гетеротрофних джгутикових..... | 3 |
| 1.2. Типи живлення бентосних гетеротрофних джгутикових..... | 4 |
| 1.3. Вплив факторів середовища на представників зоофлагеллят..... | 6 |
| 1.4. Роль гетеротрофних джгутикових в прісних екосистемах..... | 8 |
| Розділ II. Історія вивчення джгутикових | |
| 2.1. Загальна історія вивчення джгутикових..... | 12 |
| 2.2. Сучасний стан вивченості гетеротрофних джгутикових..... | 14 |
| 2.3. Вивчення гетеротрофних джгутикових в Україні..... | 17 |
| Розділ III. Фізико - географічна характеристика регіону дослідження..... | 20 |
| Розділ IV. Матеріали та методи..... | 29 |
| Розділ V. Охорона праці в галузі..... | 31 |
| Розділ VI. Бентосні гетеротрофні джгутикові малих річок Житомирського Полісся | |
| 5.1. Гетеротрофні джгутикові кластеру Excavata..... | 37 |
| 5.2. Гетеротрофні джгутикові кластеру Opisthokonta та Chromalveolata..... | 41 |
| 5.3. Гетеротрофні джгутикові кластеру Amoebozoa..... | 46 |
| 5.4. Гетеротрофні джгутикові кластеру Rhizaria та невизначеного систематичного положення..... | 47 |
| 5.5. Порівняльний аналіз видового складу бентосних гетеротрофних джгутикових малих річок Житомирського Полісся..... | 51 |
| 5.6. Таксономічна та трофічна структура бентосних гетеротрофних джгутикових досліджуваних водойм..... | 55 |
| Розділ VII. Рекомендації по використанню матеріалів магістерської роботи при викладанні біології та проведенні позакласної роботи в середній школі..... | 57 |
| Висновки..... | 64 |
| Список використаних джерел..... | 65 |

ВИСНОВКИ

1. У малих річках Житомирського Полісся Мика, Ів'янка, Кам'янка та Свинолужка нами знайдено 22 види гетеротрофних джгутикових, з яких до кластеру Excavata відноситься 7 видів (30%), 2 – Opisthokonta (9%), 5 – Chromalveolata (22%), 6 – Rhizaria (26%), 1 – Amoebozoa (4%), та 2 види – до групи невизначеного систематичного походження (9%). Також уточнено особливості морфології знайдених видів та наведено диференціальні діагнози.
2. Встановлено, що представники бентосних ГД – це переважно повзаючі форми, які мають здатність активно плавати: амебоподібні джгутикові церкомонадіди, типові бодоніди, кріптомонади, апузомонадіди, тауматомонадіди; а також прикріпленні види (поодинокі і колоніальні).
3. Встановлено, що за індексом Чекановського-Серенсена найбільш схожий видовий склад даних протистів в річках Ів'янка та Кам'янка, де мешкає 97% спільних видів, найменш схожі за складом фауністичні комплекси річок Мика та Ів'янка. Оскільки, досліджувані водойми є похідними (притоками) річки Тетерів, в басейні якої вони розміщені, тому і мають високі показники фауністичної подібності за гетеротрофними джгутиковими.
4. Проаналізовано трофічну структуру угруповань гетеротрофних джгутикових: так найбільша кількість видів – це види, що здійснюють активний пошук їжі, а інші види є седиментаторами.
5. Розроблено методичні рекомендації по використанню матеріалів магістерської роботи при викладанні біології в школі.

Резюме

Доскалиця Ю.А. Бентосні гетеротрофні джгутикові малих річок Житомирського Полісся. Робота присвячена вивченню видового складу гетеротрофних джгутикових малих річок Житомирського Полісся та встановленню фауністичної схожості досліджуваних водойм, таксономічної та трофічної структури бентосних гетеротрофних джгутикових, а також з'ясуванню за літературними даними життєвих форм, типів живлення та ролі даної групи протистів у водних екосистемах.

Резюме

Доскалиця Ю.А. Бентосные гетеротрофные жгутиковые малых рек Житомирского Полесья. Работа посвящена изучению видового состава гетеротрофных жгутиковых малых рек Житомирского Полесья и установлению фаунистического сходства исследуемых водоемов, таксономической и трофической структуры бентосных гетеротрофных жгутиковых, а также выяснению по литературным данным жизненных форм, типов питания и роли данной группы протистов в водных экосистемах.

Summary

Doskalitsa J. A. Benthic heterotrophic flagellates small rivers Zhytomyr Polessye. The work is devoted to the specific structure of heterotrophic flagellate and small rivers of the Zhitomir marshy woodlands, to the definition of the faunal similarity of the investigated reservoir. The work also deals with identification of the vital forms (according to the published data) and to the types of nourishment as well as to the role of the given group of the protozoa in the aquatic ecosystems.