

ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА ТА ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ РОДУ *ASPLANCHNA* (*ROTIFERA: MONOGONONTA*) УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ

О. Іванець

Львівський національний університет імені Івана Франка
вул. Грушевського, 4, Львів 79005, Україна
e-mail: oleh_ivanets@ukr.net

Подано результати популяційно-фауністичних досліджень роду *Asplanchna* (*Rotifera: Monogononta*) водойм Українського Розточчя.

Основою роботи слугували 397 проб, зібраних у 2008–2016 рр. на Українському Розточчі. Досліджено 358 особин роду *Asplanchna*. До уваги брали такі показники роду *Asplanchna* як видова структура, чисельність, біомаса, індекс домінування, частота трапляння.

У досліджуваних водоймах зареєстровано дев'ять таксонів роду *Asplanchna*, а саме: *A. priodonta helvetica* Imhof, 1884; *A. priodonta priodonta* Gosse, 1850; *A. sieboldi* Leydig, 1854; *A. girodi* de Guerne, 1888; *A. brightwelli* Gosse, 1850; *A. herricki* Guerne, 1888; *A. henrietta* Langhans, 1906; *A. silvestris* Daday, 1902; *A. intermedia* Hudson, 1886.

Динаміка популяцій *Asplanchna* окреслюється закономірностями, що обумовлюють перебіг сезонних сукцесій у водоймах, розвиток і відмирання фітопланктону, формування детриту, накопичення автохтонних органічних речовин протягом вегетаційного сезону.

На початку вегетаційного сезону у квітні та на початку травня в зоопланктоні переважає *A. girodi*. У кінці травня та на початку червня зростає представленість таких форм як *A. sieboldi*, *A. priodonta* і *A. brightwelli*. У серпні та вересні домінуюче положення зберігає *A. sieboldi* й *A. brightwelli*. У жовтні–листопаді та в зимовий період частіше трапляється *A. priodonta*.

У регіоні досліджень найвища частота трапляння (більше 85 %) характерна для таких форм як *A. herricki*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica*, *A. girodi*. Трохи нижча частота трапляння (60–85 %) властива *A. sieboldi* і *A. brightwelli*. Для *A. henrietta* і *A. intermedia* частота трапляння становила 40–60 %.

Ключові слова: *Asplanchna*, *Rotifera*, *Monogononta*, зоопланктон, Українське Розточчя

Гідроекосистеми транскордонного регіону Розточчя, по теренах якого пролягає Головний європейський вододіл, відіграють важливу роль у детермінуванні головних закономірностей функціонування водойм центральної та східної Європи. На Розточчі створено біосферний резерват ЮНЕСКО (Biosphere Reserves) «Розточчя», який включений до світової мережі біосферних заповідників.

Коловертки, відповідно до Водної Рамкової Директиви ЄС (Directive 2000/60/EC), є надійними маркерами гідроекологічного моніторингу, вони активізують процеси самоочищення водойм. Ці організми і, зокрема, представники роду *Asplanchna*, мають суттєве значення у трофодинаміці водойм. Вони, особливо за умов масового розвитку, як всеїдні організми визначають великою мірою процеси трансформації речовин та енергії, формування біологічної продукції гідроекосистем [2, 16, 24].

Разом з тим, регіональна фауна цього таксону до сьогодні залишається мало вивченою. Саме тому метою нашої роботи було з'ясувати таксономічну структуру роду

Asplanchna та визначити закономірності їхньої популяційної динаміки у водоймах Українського Розточчя.

Матеріал та методи

Основою роботи слугували матеріали (357 проб), зібрані в гідроценозах Українського Розточчя протягом 2008–2015 років, опрацьовані загальноприйнятими в гідробиології методами [4, 14, 27]. Дослідження 358 особин проводили на живому та фіксованому матеріалі.

Визначення видової приналежності *Asplanchna* проводили відповідно до [12, 13, 18, 21–23]. Видовий склад упорядковано за Каталогом коловерток світу [22, 26].

До уваги брали такі показники розвитку популяцій як чисельність, біомаса, частота трапляння, індекс домінування. Чисельність і біомасу враховували також опосередковано через інтегральний показник рівня домінування $r\sqrt{B}$, де « r » – частота трапляння організму, « B » – біомаса, яку визначали як добуток « Nb », де « N » – чисельність особин, « b » – маса однієї особини. Такий підхід дає змогу вирівняти показники домінування великорозмірних організмів, якими є *Asplanchna*, серед коловерток, формалізувати отримані результати і простежити загальні тенденції змін важливих характеристик розвитку популяцій [15, 17].

Для ідентифікації та виділення жувальних апаратів коловертки переносили на окремі предметні скельця і в подальшому обробляли жавелевою водою й іншими хлоровмісними речовинами [4, 12, 13, 25].

Результати і їхнє обговорення

Особливості досліджуваних водойм визначаються як географічним їхнім положенням у регіоні Головного європейського вододілу, частина якого пролягає по даній території, так і гідрологічним режимом важливої водної артерії Українського Розточчя ріки Верещиці.

Ця ріка утворюється від злиття двох безіменних потоків на висоті 345 м у привододільній частині Розточчя і є значно зарегульованою. Ширина річкової долини 0,2–2,0 км. Режим стоку відзначається весняною повінню та літніми, іноді осінніми і зимовими паводками. Головні притоки – ріки Млинівка, Стара.

Ріка Верещиця відзначається добре вираженим весняним водопіллям, низькою меженню, яка періодично переривається літніми та зимовими паводками. Середня річна амплітуда коливання рівня води становить 60–250 см [11].

Перші згадки про *Asplanchna* Розточчя та прилеглих територій знаходимо у видатного ротаторіолога А. Вежейського, роботи якого були важливим етапом в історії досліджень коловерток загалом і на теренах Галичини та Розточчя зокрема [8, 9]. Цей вчений описав значну кількість не відомих науці видів і форм. Його роботи надали відчутний імпульс систематико-фауністичним дослідженням і спонукали молодих науковців звернути особливу увагу на цю групу організмів. У 1891 р. А. Вежайський вперше опублікував одну із ґрунтовних робіт про фауну коловерток Галичини, у якій навів 50 видів, у тому числі подав опис одного відкритого ним нового виду і трьох нових форм [28].

У подальшому, з огляду на значущість роду *Asplanchna*, цей науковець в одній із окремих публікацій в «*Zoologischer Anzeiger*» приділив даному таксонові спеціальну увагу. Він подав особливості будови жувального апарату *Asplanchna*, що є видоспецифічним і має важливе значення для розвитку систематики [29, рис. 1, 2].

Подальші дослідження у цьому напрямі протягом наступних років дали вагомні результати. У водоймах Галичини А. Вежейський зареєстрував 161 вид коловерток, у тому

числі описав вісім нових видів. Отриманий матеріал був поданий у вигляді фундаментальної монографії “*Rotatoria (wrotki) Galicyi*”, що вийшла в світ у Кракові 1893 р. [30].

У згаданій монографії виділено родину *Asplanchnidae*, у якій виокремлено роди *Asplanchna* і *Asplanchnopus*. Подамо перелік п’яти таксонів *Asplanchna*, виділених А. Вежейським, у вказаній монографії в тій формі, як це зробив автор: *A. Herrickii*, de Guerne; *A. priodonta*, Gosse; *A. Ebbesbornii*, Hudson; *A. Brighwellii*, Gosse; *A. Girodi*, de Guerne. Матеріали, представлені А. Вежейським, супроводжуються цілою низкою ретельно виконаних рисунків, що характеризують морфолого-анатомічну будову організмів.

Отримані дані, як припускав А. Вежейський, характеризували широкий регіон. Число зареєстрованих у Галичині видів перевищувало кількість таксонів, відзначених на той час для фауни Центральної Європи, і становило близько половини описаних на той час прісноводних і морських форм коловерток.

На даний час у досліджуваних водоймах Українського Розточчя зареєстровано дев’ять таксонів роду *Asplanchna*, а саме: *A. priodonta helvetica* Imhof, 1884; *A. priodonta priodonta* Gosse, 1850; *A. sieboldi* Leydig, 1854; *A. girodi* de Guerne, 1888; *A. brightwelli* Gosse, 1850; *A. herricki* Guerne, 1888; *A. henrietta* Langhans, 1906; *A. silvestris* Daday, 1902; *A. intermedia* Hudson, 1886.

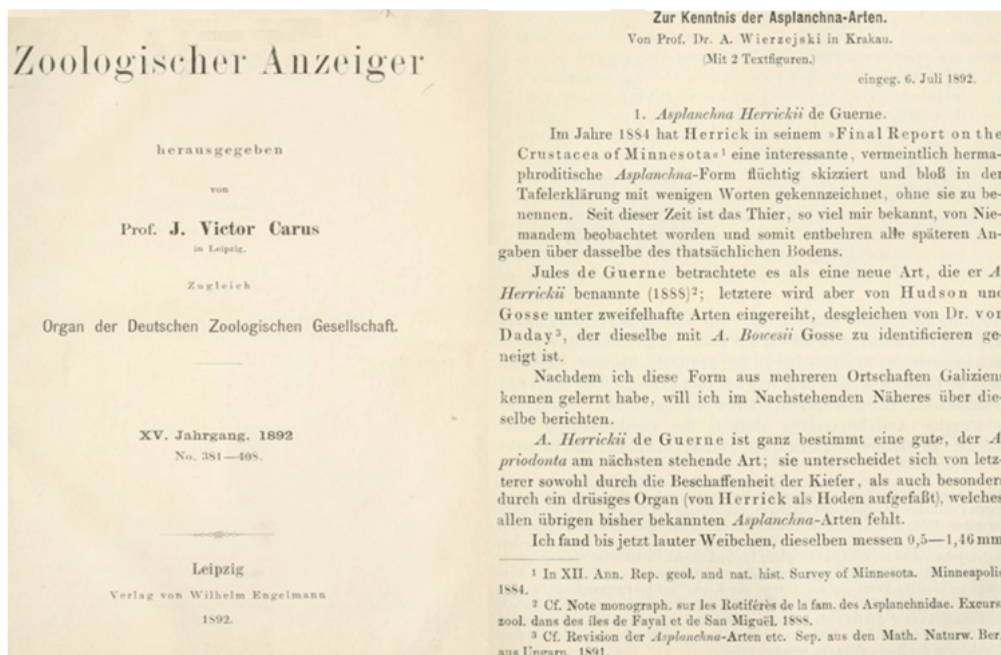


Рис. 1. Титул «Zoologischer Anzeiger» і сторінка статті А. Вежейського [29], у якій вперше описується *Asplanchna* Галичини

За ступенем спеціалізованості представників роду *Asplanchna* можна віднести до генералістів і поліфагів [1]. За трофо-екологічною характеристикою Ю.С. Чуйкова, яка враховує локомоторні особливості гідробіонтів, і специфікацію у захопленні здобичі, *Asplanchna* належить до форм, які не беруть їжу зі субстрату. Вони є організмами-схоплювачами, які плавають у товщі води й активно полюють на своїх жертв, споживаючи найпростіших, коловерток, дрібних ракоподібних, молодь рачків [16]. Проте *Asplanchna* є факультативними хижаками, до їхнього раціону входить також і фітопланктон.

Особливості розвитку популяцій *Asplanchna* характеризуємо з урахуванням таких інтегральних і презентабельних показників, як динаміка чисельності й біомаси, частота трапляння (p) та індекс домінування ($p\sqrt{B}$) [15, 17].

Динаміка популяцій *Asplanchna* окреслюється закономірностями, що обумовлюють перебіг сезонних сукцесій у водоймах. Зокрема, сезонна динаміка трофічних груп зоопланктону, послідовність розвитку основних таксономічних груп залежать певною мірою від накопичення автохтонних органічних речовин протягом вегетаційного сезону.

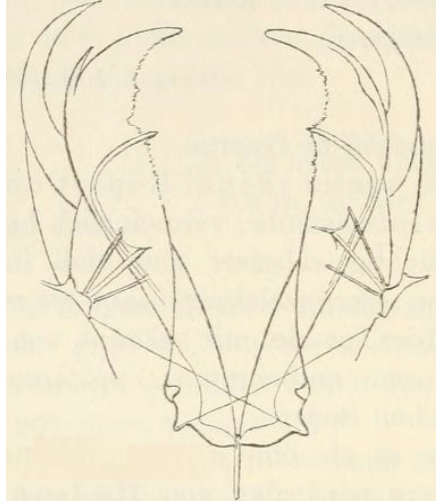


Рис. 2. Мاستакс *Asplanchna*, поданий у роботі А. Вежейського [29]

Зміни чисельності й біомаси популяцій *Asplanchna* в сезонному аспекті представлені на рис. 3, 4. У регіоні за період досліджень найвища частота трапляння більше 85 % характерна для таких форм як *A. herricki*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica*, *A. girodi*. Трохи нижча частота трапляння (60–85 %) властива *A. sieboldi* і *A. brightwelli*. Для *A. henrietta* і *A. intermedia* частота трапляння становила 40–60 %.

У сезонному спектрі динаміка частоти трапляння й індексу домінування відзначається такими закономірностями.

Навесні фітопланктону небагато й у воді переважає дрібнодисперсний детрит. Відповідно у зоопланктоні розвиваються коловертки-вертикатори (фіто- і детритофаги), а за ними – коловертки-схоплювачі.

У весняний період трапляються переважно популяції *A. p. priodonta*, *A. henrietta*, *A. herricki*, *A. sieboldi* і *A. girodi*. У випадках значного розвитку у водоймах *A. p. priodonta* ($p=14-33$ %; $p\sqrt{B}=6,1-27,6$) щільність популяцій *A. henrietta*, *A. herricki* і *A. girodi* невисока та характеризується частотою трапляння 1–2 % за індексу домінування 0,3–0,6. Показники розвитку популяцій *A. sieboldi* ще нижчі ($p=0,7-1,5$ %; $p\sqrt{B}=0,2-0,4$). У окремих випадках, за низької щільності популяцій *A. p. priodonta*, перевагу отримують популяції *A. brightwelli* і *A. herricki* ($p=7-21$ %; $p\sqrt{B}=5,1-15,2$). Разом із популяціями цих видів з більш низькими показниками трапляється *A. henrietta* ($p=2-3$ %; $p\sqrt{B}=1,7-3,2$).

З літнім прогрівом води і розвитком фітопланктону на мілководдях зростає роль первинних фільтраторів-фітофагів і копепод-схоплювачів, а також вторинних фільтраторів (фіто- і детритофагів). У літній період структурна представленість популяцій *Asplanchna* трохи змінюється. У планктоценозах трапляються п'ять таксонів: *A. herricki*, *A. henrietta*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica*, *A. brightwelli* і *A. girodi*.

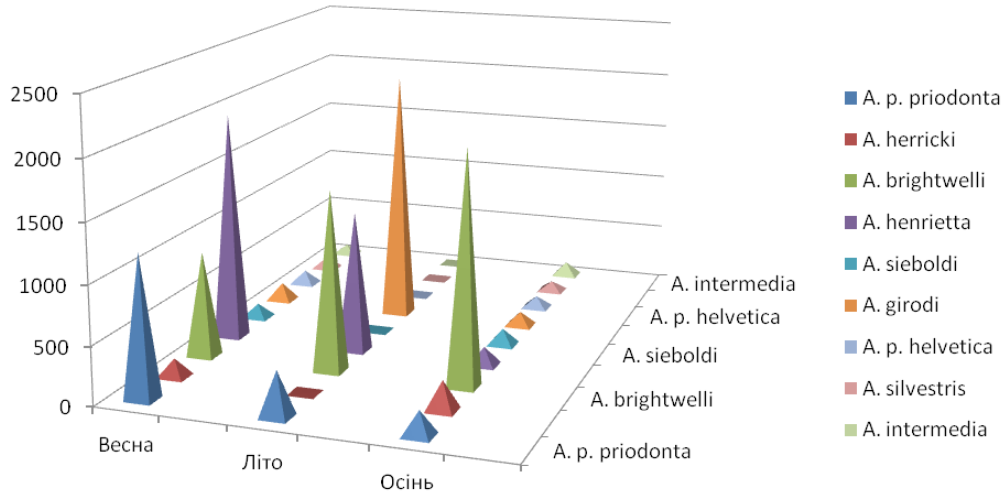


Рис. 3. Динаміка чисельності *Asplanchna* водойм Українського Розточчя. По осі ординат – показники чисельності (N, тис. екз./м³), по осі абсцис – сезони року

Значним розвитком популяцій в окремих випадках відзначаються *A. henrietta* ($p=63\%$; $p\sqrt{V}=52,7$). Поряд із цим видом, більш інтенсивно розвиваються і популяції *A. p. priodonta*, проте показники для цього виду трохи нижчі, порівняно з *A. henrietta* ($p=50-57\%$; $p\sqrt{V}=14,9-26,8$). Підпорядковане положення займають популяції трьох видів: *A. girodi*, *A. herricki* і *A. brightwelli*. Причому показники, що визначають частоту трапляння для *A. brightwelli* і *A. herricki*, однакові та становлять 25%. Щодо індексу домінування ($p\sqrt{V}$), то для *A. brightwelli* цей показник значно вищий, порівняно з *A. herricki* (23,6 проти 0,8). Показники розвитку для популяцій *A. girodi* займають проміжне положення ($p=38\%$; $p\sqrt{V}=42,5$).

Восени у процесі відмирання фітопланктону і літнього зоопланктону у воді накопичується автохтонна органічна речовина, тому суттєво зростає роль вторинних фільтраторів і збирачів-детритофагів, причому знову посилюється роль вертикаторів-детритофагів і коловерток-схоплювачів.

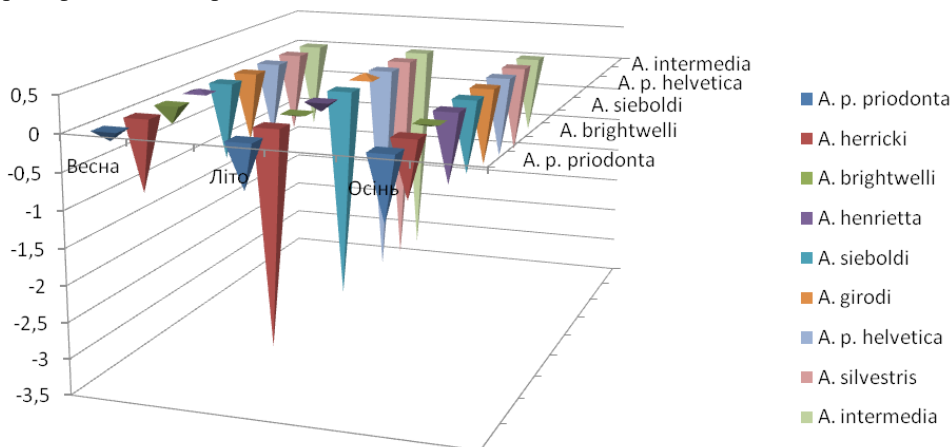


Рис. 4. Динаміка біомаси (B, мг/м³) *Asplanchna* водойм Українського Розточчя. По осі ординат – показники біомаси (lg B), по осі абсцис – сезони року

У осінній період в гідроценозах відзначено *A. herricki*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica* і *A. brightwelli*. Найвищі показники частоти трапляння характерні для *A. p. priodonta* і *A. brightwelli* (близько 50 %). Проте індекс домінування *A. brightwelli* майже утричі вищий, порівняно з *A. p. priodonta* (53,5 проти 17,3). Показники розвитку *A. herricki* значно нижчі ($p=33\%$; $p\sqrt{V}=12,5$).

Таким чином, у регіоні досліджень найвища частота трапляння (більше 85 %) характерна для таких форм як *A. herricki*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica*, *A. girodi*. Трохи нижча частота трапляння (60–85 %) властива для *A. sieboldi* і *A. brightwelli*. Для *A. henrietta* і *A. intermedia* частота трапляння становила 40–60 %. У сезонному аспекті популяції *Asplanchna* характеризуються певними особливостями. Так, на початку вегетаційного сезону у квітні та на початку травня в зоопланктоні переважає *A. girodi*. У кінці травня та на початку червня щільність популяції *A. girodi* зменшується і зростає представленість таких форм як *A. sieboldi*, *A. p. priodonta* і *A. brightwelli*. У серпні та вересні домінуюче положення зберігає *A. sieboldi* і *A. brightwelli*. У жовтні–листопаді та в зимовий період частіше трапляється *A. p. Priodonta*.

Динаміка популяцій *Asplanchna* окреслюється закономірностями, що обумовлюють перебіг сезонних сукцесій у водоймах, розвиток і відмирання фітопланктону, формування детриту, накопичення автохтонних органічних речовин протягом вегетаційного сезону.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Екологія. Особи, популяції и сообщества. М.: Мир, 1989. Т. 1. 667 с.; Т. 2. 477 с.
2. Галковская Г. А. Особенности продуцирования естественных популяций планктонных коловраток // Материали 2 Всесоюз. симпоз. по коловраткам. Л.: Наука, 1985. С. 69–83.
3. Іванець О. Р. До вивчення фауни коловраток (*Rotatoria*) водойм лісових ландшафтів // 46-та наук-тех. конф. Львів. лісотех. ун-ту (лісогосподарська секція, 12–19 квітня 1994 р.). Львів, 1994. С. 91–93.
4. Іванець О. Р. Методичні вказівки до систематико-фауністичного вивчення коловраток (*Rotatoria*). Львів: ЛДУ, 1996. 28 с.
5. Іванець О. Р. Фауна планктонних коловраток (*Rotatoria*) ставів західного лісостепу України // Актуальні проблеми медицини, біології, ветеринарії і сільського господарства. Сер. мед. і біол. Книга наук. статей. П'ята книга. Львів, 2001а. С. 46–51.
6. Іванець О. Р. Еколого-фауністична характеристика роду *Brachionus* (*Rotatoria*) у водоймах різноманітного типу // Наук. зап. Тернопіль. держ. пед. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер. біол. № 3 (14). Спец. вип. гідроекол. 2001б. С. 53–55.
7. Іванець О. Р. Морфологічні характеристики екологічних груп коловраток (*Rotifera*, *Rotatoria*) як основа адаптацій до факторів середовища // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку: матеріали наук. конф. 12–15 вересня 2013 р. Львів: Сполом, 2013. С. 28–32.
8. Іванець О. Р. А. Вежейський – фундатор ротаторіологічних досліджень на теренах Галичини // Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень: матеріали I Міжнар. наук-практ. конф. (10–12 квітня 2014 р., м. Хотин). Чернівці: Друк Арт, С. 352–355.
9. Іванець О. Р. Гідробіологічні дослідження А. Вежейського на теренах Карпат // Історичні і сучасні аспекти вивчення біоти Карпат: матеріали наук. конф., присв. 60-річчю Високогірного біол. стаціонару ЛНУ ім. І. Франка (27–30 липня 2015 р.). Львів, 2015. С. 78–80.

10. Ковальчук А. А., Парчук Г. В. Коловратки Саськского водохранилища и их роль в продукционно-деструкционных процессах // Гидробиол. журнал. 1992. Т. 28. № 1. С. 44–53.
11. Ковальчук І. П., Петровська М. А. Геоecологія Розточчя. Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2003. 192 с.
12. Кутикова Л. А. Коловратки фауны СССР. Л., 1970, 744 с.
13. Кутикова Л. А., Мазей Ю. А., Стойко Т. Г., Телеш И. В. Коловратки (*Rotifera*) // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской части России. Т. 1. Зоопланктон. Ред. Алексеев В.Р. СПб.: Зоол. ин-т РАН. Тов-во науч. изданий КМК, 2010. С. 16–150.
14. Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / О.М. Арсан, О.А. Давидов, Т.М. Дяченко та ін.; за ред. В.Д. Романенка. НАН України. Ін-т гідробіології. К.: Логос, 2006. 408 с.
15. Песенко Ю. А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М.: Наука, 1982. 287 с.
16. Чуйков Ю. С. Материалы к Кадастру планктонных беспозвоночных бассейна Волги и Северного Каспия. Коловратки (*Rotatoria*). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 196 с.
17. Шумиков В. К., Розенберг Г. С., Зинченко Т. Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. 463 с.
18. Bartoš E. Vírničci – Rotatoria. Fauna ČSR. Praha, 1959, sv. 15. 969 s.
19. Ivanets O. R. Zooplankton of the water vegetation in the ponds of west forest-steppe of Ukraine // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. 2011. Вип. 56. С. 148–156.
20. Ivanets O., Gorban I. Small storages of the western Ukraine: hydrobiological characteristics and Peculiarities of the waterfowl (Ornitofauna) // Limnology and waterfowl. Monitoring, modelling and management. Sandor Farago, Josef Kerekes. Sarrod-Sopron 21–23. November, 1994. Societas Internationalis Limnologiae (SIL), Working Group on Aquatic birds, 1994, P. 26.
21. Jersabek C. D., Segers H., Morris P. J. An illustrated online catalog of the Rotifera in the Academy of Natural Sciences of Philadelphia (version 1.0: 2003-April-8). 2003. [WWW database] URL <http://rotifer.acnatsci.org/rotifer.php>.
22. Jose de Paggi S. J. Family *Asplanchnidae* Eckstein, 1883. In: Nogrady, T., H. Segers and H.J. Dumont (eds). *Rotifera*. Volume 6: *Asplanchnidae*, *Gastropodidae*, *Lindiidae*, *Microcodidae*, *Synchaetidae* and *Trochosphaeridae*. Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world, 8. SPB Academic Publishing b.v., Amsterdam, New York, 2002, 264 p.
23. Koste W. *Rotatoria*: Die Rädertiere Mitteleuropas. Berlin, Stuttgart: Gebrüder Bornträger, 1978. 1. Textband, 673 p. 2. Tafelband, 234 Tafeln.
24. Kovalchuk A. A., Ivanets O. R. The impact of damming and water poundage on the formation and structure of zooplanktocoenoses in the conditions of rivers in the Ukrainian Roztocze (the “outer” or “chunk” Carpathians) // Issues and challenges of small hydropower development in the Carpathians region (hydrology, hydrochemistry, and hydrobiology of water-courses). Monograph. Uzhgorod-Lviv-Kyiv: Biological Faculty of Lviv National University & Hydroecological society “Uzh”, 2016. P. 138–151.
25. Oganjan K., Virro T., Lauringson V. Food spectrum of the omnivorous rotifer *Asplanchna priodonta* in two large northeastern European lakes of different trophy // Oceanol. Hydrobiol. St., 2013. Vol. 42. P. 314–323.

26. *Rotifer* World Catalog. <http://www.rotifera.hausdernaatur.at/>; <http://www.rotifera.hausdernaatur.at/Species/Index/2301#TabStripSpecies-4>
27. Wetzel R., Likens G. Limnological Analyses. Philadelphia; London; Toronto: W.B. Saunders Company. 1979. 357 p.
28. Wierzejski A. Liste des Rotiferes observes en Galicie (Autriche-Hongrie) // Bull. soc. zool. France. 1891. Vol. 16. P. 49–52.
29. Wierzejski A. Zur Kenntnis der *Asplanchna*-Arten // Zool. Anz. 1892. Vol. 15. S. 345–349.
30. Wierzejski A. *Rotatoria* (wrotki) Galicyi. Kraków: Akademia Umiejętności. Druk Uniw. Jag. 1893. 112 s.

Стаття: надійшла до редакції 17.04.18

доопрацьована 31.08.18

прийнята до друку 22.10.18

TAXONOMIC STRUCTURE AND DYNAMICS OF POPULATIONS OF *ASPLANCHNA (ROTIFERA: MONOGONONTA)* OF UKRAINIAN ROZTOCZE

O. Ivanets

*Ivan Franko National University of Lviv
4, Hrushevskyyi St., Lviv 79005, Ukraine
e-mail: oleh_ivanets@ukr.net*

The results of genus *Asplanchna* (*Rotifera: Monogononta*) studies of Ukrainian Roztocze natural region are presented. Basis of work makes 397 tests in 2008–2015 of Ukrainian Roztocze natural region. Investigated 358 Individuals of genus *Asplanchna*.

The species composition genus of *Asplanchna*, number, biomass, index of dominance, frequency of occurrence are analysed.

In the studied reservoirs, 9 taxa of the genus *Asplanchna* are registered, namely: *Asplanchna priodonta helvetica* Imhof, 1884; *Asplanchna priodonta priodonta* Gosse, 1850; *Asplanchna sieboldi* Leydig, 1854; *Asplanchna girodi* de Guerne, 1888; *Asplanchna brightwelli* Gosse, 1850; *A. herricki* Guerne, 1888; *Asplanchna henrietta* Langhans, 1906; *silvestris* Daday, 1902; *A. intermedia* Huds.

The dynamics of populations of *Asplanchna* is outlined by the laws that determine the course of seasonal successions in the reservoirs, the development and dying of phytoplankton, the formation of detritus, the accumulation of autochthonous organic substances during the growing season.

At the beginning of the growing season in April and early May, *A. girodi* predominates in zooplankton. In the end of May and in early June, the representation of such forms as *A. sieboldi*, *A. priodonta* and *A. brightwelli* increases. In August and September, the dominant position is retained by *A. sieboldi* and *A. brightwelli*. In the October–November and winter period, *A. priodonta* occurs more often. In the research area, the highest incidence rate (more than 85 %) is typical of forms such as *A. herricki*, *A. p. priodonta*, *A. p. helvetica*, *A. girodi*. A slightly lower frequency of occurrence (60–85 %) is characteristic of *A. sieboldi* and *A. brightwelli*. For *A. henrietta* and *A. intermedia*, the incidence rate was 40–60 %.

Keywords: *Asplanchna*, *Rotifera*, *Monogononta*, zooplankton, Ukrainian Roztocze