

УДК 595. 3 (477. 87)

НИЖЧІ РАКОПОДІБНІ (ENTOMOSTRACA) УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Н. С. Ковальчук

Нижчі ракоподібні (Entomostraca) Українських Карпат. — Н. С. Ковальчук. — Вивчено нижчі ракоподібні Українських Карпат знайдено 75 таксонів рачків, з яких 3 таксони – *Arcticocamptus cuspidatus*, *A. cuspidatus* var. *ekmani* та *Maraenobiotus vej dovskyi* є новими для фауни України, а *Eucyclops denticulatus*, *E. speratus* та *Paracyclops poppei* є новими для фауни регіону.

Адреса: Ужгородський Національний університет, кафедра зоології, вул. Волошина 32, м. Ужгород, 88000, Україна.

Entomostraca From Ukrainian Carpathians. — N. Kovalchuk. — The results of Cladocera, Ostracoda, Copepoda Cyclopoidea and Harpacticoida investigations in Ukrainian Carpathians are given. Mainly the samples of mikrozoobenthos were studied. Of all 75 taxons, *Arcticocamptus cuspidatus*, *A. cuspidatus* var. *ekmani* and *Maraenobiotus vej dovskyi* are found in Ukraine first.

Address: Uzhgorod National University, Dep. of zoology, Voloshin str., 32, Uzhgorod, 88000, Ukraine

Вступ

Нижчі ракоподібні є однією із найважливіших груп водних тварин. Стан вивчення цієї групи у водоймах Українських Карпат недостатній. До спеціальних досліджень фауни циклопів, започаткованих В.Монченком [21–24], існували спорадичні нечисленні дані про склад планктонних рачків (Cladocera, Cyclopoidea) рибничих та деяких інших водойм. Ці дані були отримані під час оцінки кормової бази риб або під час разових гідробіологічних досліджень. Завдяки дослідженням В.Монченка, Cyclopoidea були вивчені більш детально. Ostracoda Карпат залишаються на сьогодні поза увагою дослідників. Щодо донних Harpacticoida, то результати наших попередніх робіт, чисельність і різноманітність карпатських водойм та специфіка біології цих тварин дозволяє передбачати суттєво більше видове багатство ніж відоме для Українських Карпат на сьогодні, у тому числі, присутність нових для науки видів. Про це ж свідчать, зокрема, і матеріали, отримані під час вивчення донних ракоподібних водойм басейну Верхньої Тиси [32]. Дані про гарпактикоїд є надзвичайно важливими для з'ясування історичних питань біогеографії, завдяки розвинутій здатності цих тварин переживати довготривалі несприятливі кліматичні умови в підземних, інтерстиціальних водах. Серед гарпактикоїд є також багато реліктів.

Метою роботи було вивчення донних ракоподібних у різних за типом водоймах Українських Карпат.

Матеріал та методика досліджень

Матеріалами досліджень стали проби мікрозообентосу, частково зоопланктону та обросту, що були відібрані у різнотипних водних об'єктах – річках, струмках, джерелах, тимчасових водоймах, озерах, болотах Українських Карпат протягом 1983 – 2004

рр. Всього оброблено 196 проб. Проби відбирали плексигласовим циліндром у 3 повтореннях на одному об'єкті, фіксували формаліном із доведенням розчину до 4%, обробляли за загальноприйнятою методикою [9].

Результати досліджень та їх обговорення

Внаслідок досліджень було знайдено 75 таксонів рачків, які наведено у таблиці. Найбільш багатую таксонами виявилася група гарпактикоїд – 25 видів, підвидів і форм, трошки менш чисельною – циклопи – 24 таксони.

Фауна кладоцер досліджених водойм виявилася досить звичайною, це переважно придонні та фітофільні види із широким розповсюдженням.

Щодо фауни циклопів, то, внаслідок вивчення цієї групи в Українських Карпатах В.Монченком, було знайдено 38 форм, причому серед них є багато рідкісних видів – мешканців криниць, інтерстиціальних, підземних та печерних вод [24]. Ці біотопи нами не були охоплені. На сьогодні, згідно опублікованих даних та результатів наших робіт кількість таксонів становить 47 [1–8, 10–20, 25,35].

Серед знайдених нами видів *Eucyclops denticulatus*, *E. speratus* та *Paracyclops poppei* є новими для фауни регіону. Найбільш розповсюдженими у водоймах Карпат виявилися мешканець чистих вод *Paracyclops fimbriatus fimbriatus* та *Eucyclops serrulatus* – звичайний і у чистих і у забруднених водах. Цікавими є знахідки таких видів як *Diacyclops bicuspidatus* f. *odessana*, *D. languidus disjunctus*, *Microcyclops varicans* f. *tubellus* та *M. v. varicans*, які є досить рідкісними і були знайдені у чистих джерельних або струмкових водах.

Таблиця. Ракоподібні у водоймах Українських Карпат

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
CLADOCERA		
1.	<i>Acroperus harpae</i> (Baird)	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
2.	<i>Alona affinis</i> Leydig	система високогірного озера Ворожеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
3.	<i>A. costata</i>	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
4.	<i>A. quadrangularis</i> (O.F.Muller)	ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ оз. Синевир, обр, БТ
5.	<i>A. rectangula rectangula</i> Sars	р. Уг у с. Стужиця, мзб, БУ р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД р. Бистриця Надвірнянська, зп, БД р. Тисмениця, мзб, БД
6.	<i>Ceriodaphnia reticulata</i> (Jurine)	тимчасова водойма на вододілі Бескид, мзб, БД
7.	<i>Chydorus latus</i> (?) Sars	система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
8.	<i>C. sphaericus alexandrovi</i> Poggenpol	р. Лімниця, мзб, БД
9.	<i>Daphnia obtuse</i> Kurz	верхове болітце на вододілі басейнів річок Молода та Свіча, мзб, БД верхове болітце на вододілі басейнів річок Свіча та Лімниця
10.	<i>Disparalona rostrata rostrata</i>	оз. Синевир, мзб, БТ
11.	<i>Graptoleberis testudinaria</i> (Fischer)	ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, зп, БТ
12.	<i>Moina brachiata</i> (Jurine)	тимчасова водойма у горах на вододілі Бескид, мзб, БД
13.	<i>Simocephalus vetulus</i> (O.F.Muller)	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
COPEPODA CYCLOPOIDA		
14.	<i>A. americanus. f. spinosa</i> Monchenko	озеро у Боздошському парку, м Ужгород, зп, БУ
15.	<i>Acanthocyclops vernalis vernalis</i> (Fisch.)	тимчасова водойма на вододілі Бескид, мзб, БД р. Тисмениця, мзб, БД
16.	<i>A. viridis</i> (Jur.)	болітце із пухівкою у горах, басейн верхнього Дністра, мзб, БД джерело на Анталовецькій галявині, Гутин–Вулканічний хребет, мзб, БУ озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
17.	<i>Cyclops vicinus vicinus</i> Uljanin	ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ
18.	<i>Diacyclops bicuspidatus f. odessana</i> (Schmank.)	озеро у Боздошському парку, м Ужгород, зп, БУ
19.	<i>D. l. languidoides</i> (Lill.)	р. Чорна Тиса, зп, БТ
20.	<i>D. languidus deminutus</i> Sterba (?)	р. Бистриця Солотвинська, мзб, БД
21.	<i>D. l. disjunctus</i> (Thallwitz)	р. Лімниця, мзб, БД джерело біля с. Синевир, мзб, БТ
22.	<i>Ectocyclops phaleratus</i> (Koch)	ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, зп, БТ
23.	<i>Eucyclops denticulatus</i> (Graeter)	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
24.	<i>E. macrurus</i> (Sars)	озеро у Боздошському парку, м Ужгород, зп, БУ водойма у радванському кар’єрі, м Ужгород, зп, БУ
25.	<i>E. serrulatus</i> (Fisch.)	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, зп, БТ система високогірного озера Ворожеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
		си, мзб, БТ
26.	<i>E. speratus</i> (Lill.)	озеро у Боздошському парку, м Ужгород, зп, БУ
27.	<i>Macrocyclops albidus</i> (Jurine)	ручай у басейні Бистриці Надвірнянської, мзб, БД
28.	<i>M. fuscus</i> (Jur.)	водойма у радванському кар'єрі, м Ужгород, зп, БУ
		оз. Синевир, обр, БТ
29.	<i>Mesocyclops leuckarti</i> (Claus)	озеро біля аеропорту, м Ужгород, зп, БУ
30.	<i>Metacyclops minutus</i> (Claus)	озеро біля аеропорту, м Ужгород, зп, БУ
31.	<i>Microcyclops bicolor bicolor</i> (Sars)	тимчасова водойма у горах на вододілі Бескид, мзб, БД
32.	<i>M. varicans f. rubellus</i> (Lill.)	озеро Журавлине на торфовому болоті, "Сколівські Бескиди", мзб, БД
33.	<i>M. v. varicans</i> (Sars)	р. Лімниця, мзб, БД
34.	<i>Paracyclops fimbriatus chiltoni</i> (Thoms.)	джерело у басейні р. Тересва, мзб, БТ
		озеро біля аеропорту, м Ужгород, зп, БУ
35.	<i>P. f. fimbriatus</i> (Fisch.)	джерело на г. Плішка, масив Вигорлат, мзб, БУ
		ручай басейну р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БТ
		ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
		ручай на болоті під г. Гострий Верх, басейн р. Уг, мзб, БУ
		джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД
		болітце із пухівкою у горах, басейн верхнього Дністра, мзб, БД
		джерело вище с. Розлуч, мзб, БД
		тимчасова водойма на вододілі Бескид, мзб, БД
		джерело у с. Розлуч, мзб, БД
		оз. Синевир, мзб, БТ
		р. Тиса, мзб, БТ
		ручай басейну р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БТ
		ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
		ручай у басейні р. Середня під г. Догяска, мзб, БТ
		ручай у басейні р. Тересва вище с. Комсомольське, мзб, БТ
		ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ
		система високогірного озера Ворожеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
		система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
36.	<i>P. poppei</i> (Rehb.)	р. Лімниця, мзб, БД
		р. Тересва, мзб, БТ
		ручай під мармуровим кар'єром біля с. Ділове, мзб, БТ
37.	<i>Thermocyclops oithonoides</i> (Sars)	озеро у Боздошському парку, м Ужгород, зп, БУ
COPEPODA HARPACTICOIDA		
38.	<i>Arcticocamptus cuspidatus</i> (Schmeil)	ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
39.	<i>A. c. var. ekmani</i> (Kessler)	ручай під г. Піп Іван Мараморошський, мзб, БТ
40.	<i>A. laccophilus</i> (Kessler)	витоки ручая біля с. Лопухово, мзб, БТ
		джерело у басейні р. Тересва, с. Синевир, мзб, БТ
41.	<i>Attheyella crassa</i> (G.O.Sars)	джерело вище с. Розлуч, мзб, БД
		джерело перед вододілом Бескид біля с. Яворов, мзб, БД
		джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД
		витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД
		р. Тиса, мзб, БТ
		р. Ріка, мзб, БТ
		оз. Синевир, мзб, БТ
		ручай у г. Кінець басейну р. Паульок притоки Білої Тиси масиву Черногора, мзб, БТ
		ліва притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ
		струмок у верхів'ях р. Лубні, мзб, БУ
		джерело на хребті Пишконя біля с. Колочава, мзб, БТ
		ручай басейну р. Ялова, вище с. Ільниця, мзб, БТ
		права притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
42.	<i>A. wierzeiskyi</i> (Mrazek)	<p>болітце із пухівкою у горах, басейн верхнього Дністра, мзб, БД</p> <p>система високогірного озера Ворожеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ</p> <p>система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ</p> <p>болітце із пухівкою у горах, басейн верхнього Дністра, мзб, БД</p> <p>джерело вище с. Розлуч басейн верхнього Дністра, мзб, БД</p> <p>витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД</p> <p>джерело на г. Плішка, масив Вигорлат, мзб, БУ</p> <p>джерело нижче Анталовецької галявині, Гутин–Вулканічний хребет, мзб, БУ</p> <p>ручай у г. Кінець басейну р. Паульок басейну Білої Тиси, мзб, БТ</p> <p>ручай басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ</p> <p>ручай нижче витоків р. Говерла, мзб, БТ</p> <p>ручай басейну р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ</p> <p>ручай під г. Остра басейну р. Лютянка, мзб, БУ</p> <p>джерело перед г. Остра басейну р. Лютянка, мзб, БУ</p> <p>джерело під г. Остра басейну р. Лютянка, мзб, БУ</p> <p>притока у верхів'ях р. Лубня, мзб, БУ</p> <p>ручай у басейні р. Синявка на г. Бистра, мзб, БТ</p> <p>ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ</p> <p>джерело під г. Задня, масив Горгани, мзб, БТ</p> <p>р. Уг у с. Стужиця, мзб, БУ</p> <p>права притока р. Уг вище села Стужиця, мзб, БУ</p> <p>ручай під г. Парашка, мзб, БУ</p> <p>ручай та болітце на г. Гострий Верх над с. Стужиця, мзб, БУ</p> <p>система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ</p>
43.	<i>Bryocamptus minutus</i> (Claus)	<p>джерело басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ</p> <p>р. Уг у селі Стужиця, мзб, БУ</p> <p>р. Уг, верхів'я, мзб, БУ</p>
44.	<i>B. pygmaeus</i> (Sars)	<p>ручай басейну р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БТ</p> <p>озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД</p> <p>ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ</p> <p>ручай на торфовому болоті під скалами Ненески, масив Мараморош, мзб, БТ</p>
45.	<i>B. spinulosus</i> v. <i>occidentalis</i> Sterba	<p>витоки р. Кертянка вище с. Лопухово, мзб, БТ</p> <p>джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД</p> <p>верхів'я р. Тисмениця, мзб, БД</p> <p>джерело перед вододілом Бескид, мзб, БУ</p> <p>джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД</p> <p>витоки р. Кертянка вище с. Лопухово, мзб, БТ</p> <p>джерело під г. Плішка, масив Вигорлат, мзб, БУ</p> <p>ручай біля с. Стужиця, хребет Стінка, мзб, БУ</p> <p>джерело басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ</p> <p>р. Уг, верхів'я, мзб, БУ</p> <p>джерело у г. Кінець басейну р. Паульок басейну Білої Тиси, мзб, БТ</p> <p>ручай у г. Кінець басейну р. Паульок басейну Білої Тиси, мзб, БТ</p> <p>ручай – права притока р. Богдан під г. Петрос, мзб, БТ</p> <p>ручай – ліва притока р. Богдан під г. Петрос, мзб, БТ</p>

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
46.	<i>B. tamogradskyi</i> Borutzky	ручай, ліва притока р. Уг, мзб, БУ ручай, ліва притока р. Уг, мзб, БУ р. Уг, верхів'я, мзб, БУ р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БУ витоки р. Дністер, мзб, БД джерело вище с. Розлуч, мзб, БД ручай між горами Озерна та Кам'янка вище оз. Синевир, мзб, БТ джерело басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ ручай басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ джерело у г. Кінець басейну р. Паулюк басейну Білої Тиси, мзб, БТ ручай басейну р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ ручай під г. Остра басейну р. Лютянка, мзб, БУ джерело перед г. Остра басейну р. Лютянка, мзб, БУ притока р. Туриця вище с. Липовець, мзб, БУ притока у верхів'ях р. Лубня, мзб, БУ джерело біля с. Негровець, хребет Пишконя, мзб, БТ джерело у витоках р. Псева басейну р. Теремля, хребет Пишконя, мзб, БТ ручай, що впадає в озеро Журавлине на торфовому болоті, "Сколівські Бескиди", мзб, БД ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ ручай та болітце на г. Гострий Верх над с. Стужиця, мзб, БУ джерело біля г. Парашка, мзб, БУ
47.	<i>B. typhlops</i> (Mrazek)	ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ ліва притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ
48.	<i>B. zschokkei caucasicus</i> Borutzky	права притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ ручай у басейні р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД р. Чорна Тиса, мзб, БТ ручай басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ ручай нижче витоків р. Говерла, мзб, БТ ліва притока р. Богдан перед г. Говерла, мзб, БТ ручай басейну р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ ручай на г. Менчул басейн Білої Тиси, мзб, БТ ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ ручай під мармуровим кар'єром біля с. Ділове, мзб, БТ ручай на торфовому болоті під скалами Ненески, масив Мараморош, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
49.	<i>B. zschokkei zschokkei</i> (Schmeil)	ручай Стоговець басейн Білої Тиси, обр, БТ
50.	<i>Canthocamptus staphylinus staphylinus</i> (Jurine)	ручай притока р. Прут біля с. Яремча, мзб, БП озеро Журавлине на торфовому болоті, "Сколівські Бескиди", мзб, БД ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
51.	<i>Echinocamptus hoferi</i> (VanDouwe)	ручай на г. Кінець Горган, масив Чорногора, мзб, БД ручай біля г. Кінець, масив Чорногора, мзб, БТ ручай – ліва притока р. Богдан під г. Петрос, мзб, БТ ручай – права притока р. Богдан під г. Петрос, мзб, БТ ручай нижче витоків р. Говерла, мзб, БТ ручай басейну р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Мен-

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
		чилмзб, БТ р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ притока р. Туриця вище с. Липовець, мзб, БУ 6–а ліва притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ 7–а ліва притока р. Уг біля с. Стужиця, мзб, БУ притока у верхів'ях р. Лубня, мзб, БУ права притока р. Уг вище с. Стужиця, мзб, БУ ручай на торфовому болоті під скалами Ненески, масив Ма- раморош, мзб, БТ
52.	<i>E. luenensis</i> (Schmeil)	джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД болітце із пухівкою у горах, басейн верхнього Дністра, мзб, БД витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД джерело нижче Анталовецької галявині, Гутин– Вулканічний хребет, мзб, БУ ручай басейну р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БТ ручай у басейні р. Синявка на г. Бистра, мзб, БТ ручаї на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ джерело під г. Задня, масив Горгани, мзб, БТ джерело на г. Попаддя, хребет Прилука, Горгани, мзб, БД р. Ялова у с. Ільниця, мзб, БТ права притока р. Уг вище села Стужиця, мзб, БУ ручай на болоті під г. Гострий Верх, басейн р. Уг, мзб, БУ ручай під г. Парашка, мзб, БУ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Ти- си, мзб, БТ
53.	<i>Eractophanes richardi</i> v. <i>quadrispinosus</i> (Richters)	р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Ти- си, мзб, БТ
54.	<i>Maraenobiotus vej dovskyi</i> Mrazek	р. Уг, с. Стужиця, мзб, БУ
55.	<i>Moraria brevipes</i> (G.O.Sars)	джерело на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
56.	<i>M. pectinata</i> Tbieband et Pelosse	витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД ручай між горами Озерна та Кам'янка вище оз. Синевир, мзб, БТ верхів'я р. Уг вище с. Стужиця, хребет Стінка, мзб, БУ ручай – права притока р. Богдан під г. Петрос, мзб, БТ джерело нижче витоків р. Говерла, мзб, БТ р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ джерело біля с. Негровець, хребет Пишконя, мзб, БТ джерело у витоках р. Псева басейну р. Теремля, хребет Пи- шконя, мзб, БТ права притока р. Уг вище с. Стужиця, мзб, БУ ручай на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
57.	<i>M. poppei poppei</i> (Mrazek)	джерело біля вододілу Бескид у с. Яворов, мзб, БД джерело на г. Плішка, масив Вигорлат, мзб, БУ ручай басейну р. Уг, хребет Стінка, мзб, БУ р. Ялова вище с. Ільниця, мзб, БТ ручай на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ джерело на хребті Пишконя біля с. Колочавка, мзб, БТ
58.	<i>M. subterranea</i> (Carl)	р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ ручай на г. Менчил, мзб, БТ
59.	<i>Paracamptus schmeili</i> (Mrazek)	джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД джерело на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
60.	<i>P. carpathica</i> A. et N. Kovalchuk	р. Тисмениця, мзб, БД
61.	<i>Parastenocaris gorganensis</i> N. et A.	витоки р. Кертянка вище с. Лопухово, мзб, БТ

№ п/п	Таксон	Місцезнаходження, екогрупа*, басейн**
	Kovalchuk	
62.	<i>Viguiella paludosa</i> (Mrazek) OSTRACODA	р. Тисмениця, мзб, БД
63.	<i>Candona candida</i> (O. F. Muller)	ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ
64.	<i>C. rostrata</i> Brady et Norman	р. Лімниця, мзб, БД
65.	<i>Cyclocypris ovum</i> (Jurine)	тимчасова водойма на вододілі Бескид, мзб, БД оз. Синевир, мзб, БТ ручай на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ система високогірного озера Ворожеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ система високогірного озера Герешеска, басейн Чорної Тиси, мзб, БТ
66.	<i>Cyprina lacustris</i> (G.O. Sars)?	ручай на торфовому болоті у басейні р. Середня, мзб, БТ
67.	<i>C. ophthalmica</i> (Jurine)	озеро Журавлине на торфовому болоті, “Сколівські Бескиди”, мзб, БД
68.	<i>C. reptans</i> Bronst.	ручай на торфовому болоті Чорне Багно, мзб, БТ
69.	<i>Cypridopsis orientalis</i> Bronst.	ручай басейну р. Богдан, басейн Білої Тиси, нижче г. Менчил, мзб, БТ
70.	<i>C. parva</i> G.W.Muller	оз. Синевир, мзб, БТ
71.	<i>Eucypris lutaria</i> (Koch)	джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД
72.	<i>Ilyodromus olivaceus</i> (Brady et Norman)	джерело на березі р. Лімниця, мзб, БД
73.	<i>Potamocypris foxi</i> Sywula	витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД
74.	<i>P. tarnogradskyi</i> Bronst.	джерело вище с. Розлуч, мзб, БД
75.	<i>P. wolffi</i> Brehm	витоки джерел у басейні р. Зубрівка – притоки р. Бистриця Надвірнянська, мзб, БД

Примітки: * – мзб – мікрозообентос, зп – зоопланктон, обр – оброст; ** – БД – басейн Дністра, БТ – Тиси, БУ – Ужа, БП – Прута.

Серед знайдених гарпактикоід, 3 таксони – *Arcticocamptus cuspidatus*, *A. cuspidatus* var. *ekmani* та *Maraenobiotus vejvodskyi* є новими для фауни України. Найбільш розповсюдженими у водоймах Карпат є *Attheyella wierzeiskyi* – 21 місцезнаходження, *Bryocamptus spinulosus* v. *occidentalis* та *V. tarnogradskyi* – по 18 місцезнаходжень. Досить звичайні такі рачки як *Attheyella crassa* – 16, *Echinocamptus luenensis* – 14, *E. hoferi* – 13, *Bryocamptus zschokkei caucasicus* – 11 місцезнаходжень. Поодинокі знахідки відмічені для таких видів як вже згадані *Arcticocamptus cuspidatus* та *A. cuspidatus* var. *ekmani*, а також *Bryocamptus zschokkei zschokkei*, *Maraenobiotus vejvodskyi*,

Moraria brevipes, *Parastenocaris carpathica*, *P. gorganensis*, *Viguiella paludosa*. Більшість гарпактикоід знайдено у чистих гірських водоймах.

Висновки

Внаслідок вивчення нижчих ракоподібних Українських Карпат знайдено 75 таксонів рачків, з яких 3 таксони – *Arcticocamptus cuspidatus*, *A. cuspidatus* var. *ekmani* та *Maraenobiotus vejvodskyi* є новими для фауни України, а *Eucyclops denticulatus*, *E. speratus* та *Paracyclops poppei* є новими для фауни регіону.

1. Билак И. И. К изучению зоопланктона Терезьянского водохранилища // Научные записки. Ужгородский гос. университет. Том 40. Фауна и животный мир Советских Карпат. – Ужгород. – 1959. – С. 327–336.
2. Билак И. И. Кормовые ресурсы (зоопланктон) Терезьянского водохранилища и других горных водоемов системы р. Терезья // Доклады и сообщения. Ужгородский гос. университет. Серия биологическая, № 4. – Ужгород. – 1961. – С. 50–54.
3. Варгович Р. С. К изучению фауны беспозвоночных в пещерах Закарпатья // Фауна Східних Карпат: Сучасний стан і охорона. М–ли міжнар. конф. 13–16 вересня 1993: Ужгородський державний університет, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена АН України. – Ужгород. – 1993. – С. 260–263.
4. Власова Е. К. Разведение рыбы в колхозных прудах Закарпатья // Научные записки. Ужгородский гос. университет. Том

- Х. Биология. – Из-во Львовского гос. ун-та им. И. Франко. – 1954. – С. 45–92.
5. Власова Е. К. Экологические условия выращивания рыбы в прудах Закарпатской области УССР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1955. – 16 с.
6. Власова Е. К. К характеристике условий обитания рыб в колхозных прудах Закарпатья // Науч. зап. Ужгород. ун-та. – 1956. – 21. – С. 113–122.
7. Власова Е. К. Биологическая характеристика водохранилищ Закарпатья // Вопросы охраны природы Карпат. – Ужгород: Карпаты, 1969. – С. 159–169.
8. Галасун П. Т., Бенько К. И., Булатович М. А. К гидробиологической характеристике форелевых прудов западных областей УССР // Гидробиолог. журн. – 1970. – 6, № 5. – С. 85–91.

9. Жадин В. И. Методика изучения донной фауны водоемов и экологии донных беспозвоночных // Жизнь пресных вод СССР. – М.: АН СССР, 1956, 4, ч.1. – С. 278–382.
10. Ковальчук А. А. Простейшие и микрофауна // Гидроэкология Украинского участка Дуная и сопредельных водоемов. – Киев: Наукова думка, – 1993. – С. 119–148.
11. Ковальчук А. А., Ковальчук Н. Е. Новый вид ракообразных (Copepoda Naupacticoidea) из Украинских Карпат // Вестник зоологии. – Киев, 1991, № 2. – С. 69–71.
12. Ковальчук Н. Е. Микрозообентос водоемов бассейна Днестра: автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Киев, Институт гидробиол., 1987. – 20 с.
13. Ковальчук Н. Е. Некоторые гарпактикоиды (Copepoda, Naupacticoidea) из родников Западной Украины // Вестник зоологии. – Киев, 1988, № 4. – С. 77–78.
14. Ковальчук Н. Е. О нахождении в Карпатах новых для фауны Украины видов ракообразных // Вестник зоологии. – Киев, 1988, № 5. – С. 83–84.
15. Ковальчук Н. Е. Гарпактициды Карпатского и Вольно-Подольского участков бассейна Днестра // Сборник докл. совещания по кадастру и учету животного мира. – Уфа, 1989. – С. 85–86.
16. Ковальчук Н. Е., Ковальчук А. А. Новый вид ракообразных (Copepoda Parastenoidea) из Горганского массива Украинских Карпат // Вестник зоологии. – Киев, 1990, № 3. – С. 75–78.
17. Ковальчук Н. С. Фауна і екологія гарпактикоїд Східних Карпат // Фауна Східних Карпат: Сучасний стан і охорона (мат. міжнар. конф.). – Ужгород, 1993. – С. 280–281.
18. Ковальчук Н. С. До розповсюдження гарпактикоїд в межах Українських Карпат // Міжнародні аспекти вивчення та охорони біорізноманіття Карпат (мат. міжнар. наук.–практ. конф.). – Рахів, 1997. – С. 99–101.
19. Ковальчук Н. Е. Карпатские притоки как основной источник формирования микрозообентических сообществ верхнего Днестра // Сохранение биоразнообразия бассейна Днестра (мат. міжнар. конф.). – Кишинев, 1999. – С. 95–97.
20. Коненко Г. Д., Підгайко М. Л., Радзимовський Д. О. Ставки лісостепових, степових та гірських районів України: (Гідрохім. та гідробіол. нарис) – Київ: Наукова думка, 1965. – 260 с.
21. Монченко В. І. Щелепноті циклоподібні, циклопи (Cyclopoidea) // Фауна України. – Київ, Т. 27, вип. 3. – 1974. – 451 с.
22. Монченко В. И. Новые для фауны Советского Союза циклопы (Crustacea, Cyclopoidea) // Вестник зоологии. – 1983, № 6. – С. 29–35.
23. Монченко В. И. Состояние фауны циклопид (Cyclopoidea) Восточных Карпат // Фауна Східних Карпат: Сучасний стан і охорона. М–ли міжнар. конф. 13–16 вересня 1993: Ужгородський державний університет, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена АН України. – Ужгород. – 1993. – С. 298–302.
24. Монченко В. И. Свободноживущие циклопообразные copepodы Понто–Каспийского бассейна. – Киев: Наукова думка, 2003. – 347 с.
25. Парчук Г. В. Зоопланктон // Гидроэкология Украинского участка Дуная и сопредельных водоемов. – Киев: Наукова думка, – 1993. – С. 149–163.
26. Парчук Г. В. Формування зоопланктону Тиси // Фауна Східних Карпат: Сучасний стан і охорона. М–ли міжнар. конф. 13–16 вересня 1993: Ужгородський державний університет, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена АН України. – Ужгород. – 1993. – С. 304–307.
27. Парчук Г. В., Куц Г. І. Безхребетні тварини товщі води Тиси та її приток в межах Закарпаття // Фауна Східних Карпат: Сучасний стан і охорона. М–ли міжнар. конф. Ужгородський державний університет, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена АН України. – Ужгород, – 1993. – С. 308–311.
28. Парчук Г. В. Зоопланктон и зоосиртон р. Тисы и ее притоков в пределах Украины // Гидробиол. журн., – 1995. – 31, №1. – С. 25–36.
29. Полищук В. В., Гарасевич И. Г. Биогеографические аспекты изучения водоемов бассейна Дуная в пределах СССР. – Киев: Наукова думка, 1986. – 212 с.
30. Терек Й. Сітковий зоопланктон двох озер національного природного парку "Синевир" // Проблеми екологічної стабільності Східних Карпат: Ма–ли міжнар. наук.–практ. конф. присвяч. 10-ї річчю створення Національного природного парку "Синевир" – Синевир, – 1999. – С. 189–192.
31. Харченко Т. А., Ляшенко А. В., Овчаренко М. О., Кім Ю. В. Гідроекологічний стан басейну Тиси. – Київ. – 1999. – 152 с.
32. Kovalchuk N. Crustaceans (Ostracoda, Cladocera, Copepoda) from basins of the River Tisa region (Ukraine). The Upper Tisa Valley (Preparatory proposal for Ramsar site designation and ecological background Hungarian, Romanian, Slovakian and Ukrainian co-operation). – Szeged. – 1999. – P. 383–391.
33. Kovalchuk A., Kovalchuk N. Protisto- and Microzoobenthos of some Highmountain lakes from the Svidovets massif of the Ukrainian Carpathians // In: Summaries and Abstracts of the 5th ICFE "Environmental Future of Aquatic Ecosystems". –Zurich: EAWAG, 2003. –P. 127.
34. Terek J. Zooplankton of mountain lakes near Hoverla // Issues of Sustainable Development in the Carpathian Region. Proceedings of the International scientific-practical conference, dedicated to the 30-th anniversary of the Carpathian Biosphere Reserve. – Rakhiv. – 1998, vol.2. – P. 294–296.
35. Terek J., Kovalchuk A., Kovalchuk N., Ivanec O., Manko P., Kosco J. К poznaniu protisto-, mikro-, a makrofauny a ekologických podmienok vo Svidoveckých jazerach (Ukrajina) // Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae universitatis Presoviensis/, Prirodne vedy XL. Presov, 2004. –P. 162–173.

Отримано: 15 січня 2006 р.

Прийнято до друку: 4 травня 2006 р.