

Wilson

WILSON COPEPOD LIBRARY  
Smithsonian Institution  
Invertebrate Zoology  
(Crustacea)

## ОЧЕРКЪ ФАУНЫ ПРѢСНОВОДНЫХЪ РАКООБРАЗНЫХЪ ИЗЪ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. КІЕВА И СѢВЕРНОЙ ЧАСТИ КІЕВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

(Первый отчетъ о фаунистическихъ экскурсіяхъ, предпринятыхъ въ 1886 и 1887 годахъ по порученію и при содѣйствіи Кіевского Общества Естествоиспытателей).

В. Совинскаго.

### 1.

Предлагаемый очеркъ представляетъ сводъ данныхъ изъ фаунистическихъ изслѣдованій, предпринятыхъ мною при содѣйствіи Кіевского Общества Естествоиспытателей въ сѣверной части Кіевской губерніи въ лѣтніе мѣсяцы 1886 и 1887 годовъ<sup>1)</sup>. Общее число видовъ, найденныхъ мною до настоящаго времени, ограничивается до 110; изъ нихъ къ *Copepoda* принадлежитъ 31 видъ, къ *Cladocera*—63, къ *Branchipodidae*—7, къ *Amphipoda* и *Isopoda*—по одному, а остальные 7 видовъ относятся къ группѣ *Ostracoda*<sup>2)</sup>. Больше трети, именно 40 видовъ, изъ приводимыхъ въ настоящемъ очеркѣ мѣстныхъ ракообразныхъ, принадлежатъ къ формамъ до сихъ поръ еще непоказаннымъ для фауны Евро-

1) Въ тѣ-же годы мною были посѣщены почти все уѣзды Кіевской губерніи (кроме Сквирскаго, Липовецкаго и Бердичевскаго) и нѣкоторые изъ пограничныхъ уѣздовъ Подольской губерніи (Гайсинскій, Брацлавскій и Винницкій). Обработку матеріала, собраннаго въ упомянутыхъ мѣстахъ, я занялъ въ настоящее время.

2) По всей вѣроятности, приводимое мною число видовъ (7) для группы *Ostracoda* далеко ниже действительнаго, такъ какъ очень многія формы остались еще неопредѣленными, какъ по недостатку времени, такъ и вследствие неполноты имѣющейся у меня литературы.

пейской Россіи; между ними 8 видовъ изъ группы *Sorperoda* относятся къ новымъ видамъ, краткое описаніе которыхъ было сдѣлано мною въ протоколахъ Кіевского Общества Естествоиспытателей за 1886 годъ<sup>1)</sup>.

Какъ извѣстно, прѣсноводная фауна материковыхъ водъ (стоячихъ и проточныхъ) подраздѣляется на *береговую* (или болотную), *пелагическую* (фауну открытой воды) и *глубоководную*. Фаунистическій матеріалъ, собранный мною въ теченіе двукратныхъ поѣздокъ въ сѣверную часть Кіевской губерніи, относится преимущественно къ береговой или болотной фаунѣ, что главнымъ образомъ обуславливалось характеромъ самой мѣстности: многочисленные рѣчки, озера, пруды, бочаги и просто лужи, находясь въ плоской странѣ, всѣ отличались большею или меньшею своею мелководностью, такъ что о существованіи въ нихъ глубоководной фауны не могло быть и рѣчи. Что касается пелагической фауны, то тѣ немногія данныя, которыя нашли себѣ мѣсто въ настоящемъ очеркѣ, всѣ относятся только къ р. *Днѣпру* и двумъ его притокамъ, *Припяти* и *Тетереву*. Къ крайнему моему сожалѣнію, немногія озера, какъ напр. озеро *Глино*, *Зимне* и нѣкоторыя другія, которыя встрѣчались мнѣ по пути, также не могли быть изслѣдованы на пелагическую фауну; расположеніе обоихъ озеръ среди лѣсовъ и болотъ Полѣся (по ту сторону р. Припяти, въ 40 верстахъ съ лишнимъ къ сѣверу отъ м. Чернобыля), вдали отъ всякаго людскаго жилья, лишило меня возможности проникнуть на ихъ середину. Поневолѣ оставалось ограничиться только береговою ловлею и примириться съ недоступностью самихъ озеръ. Подобному же разочарованію я подвергся и на истокахъ р. Невичъ, въ Рѣчицкомъ уѣздѣ Минской губерніи; руководствуясь бывшею при мнѣ трехверстною картою, я рассчитывалъ встрѣтить у истока упомянутой рѣчки чистое озеро, удобное для пелагической ловли; но, по пріѣздѣ на мѣсто (селеніе *Круки*), предпо-

<sup>1)</sup> Записки Кіевского Общества Естествоиспытателей. 1887 г., т. XIII, вып. 2, прот., стр. XXIV—XXVIII, XLVI—LVIII и табл. рис.

лагаемое озеро оказалось мелкимъ болотомъ, не болѣе полутора аршина глубиною, на столько заросшимъ камышемъ, очеретомъ, кувшинкою и другими водяными растениями, что лодка съ трудомъ могла подвигаться по немъ. Благодаря любезности и гостепримству г-на *Бродскаго*, тамошняго арендатора имѣнія, я имѣлъ возможность ознакомиться по крайней мѣрѣ съ береговою фауною этого озера-болота. И такъ, мои надежды изслѣдовать пелагическую фауну означенныхъ озеръ окончились для меня полною неудачею. Единственныя данныя, относящіяся къ пелагической фаунѣ, повторяю, были добыты мною только въ рѣкахъ Днѣпрѣ, Припяти и Тетеревѣ и я рѣшаюсь привести эти отрывочныя наблюденія исключительно только на томъ основаніи, что *рѣчная фауна* ракообразныхъ вообще и въ частности *пелагическая фауна рѣкъ* почти не имѣла изслѣдователей. Изъ вышеизложеннаго слѣдуетъ, что всѣ фаунистическія данныя, приводимыя въ моемъ очеркѣ, исключая фактовъ, относящихся къ рѣчной пелагической фаунѣ, принадлежатъ исключительно къ такъ называемой береговой или болотной фаунѣ.

Воды во всѣхъ посѣщенныхъ мною мѣстностяхъ въ сѣверной части Кіевской губерніи прежде всего могутъ быть подраздѣлены на *стоячія* и *проточныя*. Къ стоячимъ водамъ относятся большія или малыя озера, болота и просто лужи, питающіяся главнымъ образомъ подземными ключами и атмосферными осадками, слѣдовательно такого рода водоёмы, которые не имѣютъ никакого отношенія къ проточной водѣ или, строже говоря, не находятся на ея пути <sup>1)</sup>. Между стоячими водами въ строгомъ смыслѣ

1) Къ стоячимъ водамъ въ строгомъ смыслѣ слова принадлежатъ: 1) бассейны въ Ботаническомъ саду Кіевского университета, 2) бассейнъ въ сахаро-рафинадномъ заводѣ на Демеевкѣ, 3) озеро въ городскомъ саду (въ Кіевѣ), 4) пересыхающія лужи на береговыхъ террасахъ Днѣпра, за городскимъ садомъ, 5) озера и пересыхающія лужи въ Проніевскомъ лѣсу (въ пяти верст. отъ Кіева), 6) лужи и лѣсное болото на луку и въ городскомъ лѣсу, между Кіевомъ и с. Вышгородомъ, 7) Вышгородское озеро, 8) Межигорскіе пруды, 9) Лютежское озеро-болото, 10) болота Ростесное и Хотилово между м. Дыммеромъ и м. Чернобылемъ, 11) болота къ сѣверу отъ м. Чернобыля, по ту сторону р. Припяти, 12) истокъ рѣки Несвичь (озеро-болото), 13) озеро Глино, 14) озеро въ с. Чистоголовкѣ, 15) луговое небольшое озеро

этого слова, въ свою очередь, слѣдуетъ различать двѣ группы: *временныя* стоячія воды и *постоянныя*. Къ первымъ принадлежатъ настоящія *лужи*, образовавшіяся въ слѣдствіе скопленія въ углубленіяхъ почвы большого количества атмосферныхъ водъ, сохраняющихся болѣе или менѣе продолжительное время; къ этой же группѣ стоячихъ водъ должно отнести скопленія атмосферной воды въ низинахъ или, такъ-называемыхъ, мокрецахъ, образующихъ здѣсь какъ-бы *временныя болота*, сохраняющія свою воду до осени, если лѣто было дождливое. Къ *постояннымъ стоячимъ водамъ* принадлежатъ большія и малыя озера, постоянныя болота и другаго рода (искусственные) водоёмы, питающіеся, главнымъ образомъ, подземными ключами; воды этой категоріи никогда не пересыхаютъ и часто занимаютъ значительную площадь.

Большинство водъ, изслѣдованныхъ мною въ Кіевскомъ и Радомыльскомъ уѣздахъ, принадлежатъ къ *проточнымъ*, т. е., ручьямъ, рѣчкамъ и рѣкамъ. Между проточными водами вообще также слѣдуетъ различать двѣ группы: *воды текуція въ строгомъ смыслѣ* и *воды смѣшаннаго характера*. Къ этимъ послѣднимъ относятся такого рода проточныя воды, теченіе которыхъ искусственными плотинами во многихъ мѣстахъ преграждается, причѣмъ получаютъ большіе или малые *пруды* съ болѣе или менѣе стоячею водою. Образованіе маленькихъ прудиковъ (а также и большихъ *рѣчныхъ озеръ*) или, такъ называемыхъ, „бочаговъ“ очень часто совершается естественнымъ путемъ, когда ручей или рѣчка встрѣчаютъ на своемъ пути ямы или углубленія въ почвѣ, значительно шире ихъ собственнаго русла, или боковыя выемки въ берегахъ; во всѣхъ такихъ мѣстахъ вода замедляетъ или даже совершенно пріостанавливаетъ свое теченіе, какъ напр. въ боковыхъ выемкахъ берега, если онѣ значительны. Что касается *текущихъ водъ въ строгомъ смыслѣ*, то къ нимъ, понятно, при-

въ м. Коростышевѣ, 16) лужи въ д. Харитоновкѣ, 17) лужи въ каменоломнѣ близъ м. Малина, 18) лужи на гранитныхъ скалахъ въ д. Панирѣ близъ г. Радомысля, 19) болото у с. Козіевки (близъ м. Коростышева) и 20) лѣсное болото близъ м. Коростышева.

надлежать тѣ болѣе или менѣе значительныя *рѣки*, теченіе которыхъ ни искусственнымъ, ни естественнымъ путемъ нигдѣ окончательно не преграждается.

Подраздѣленіе материковыхъ водъ на стоячія (временныя и пересыхающія) и проточныя вообще (текучія въ строгомъ смыслѣ и воды смѣшаннаго характера) не только имѣетъ основаніе въ самихъ физическихъ свойствахъ ихъ, но также до нѣкоторой степени и въ характерѣ ихъ фауны. Уже при поверхностномъ взглядѣ на фауну ракообразныхъ въ стоячихъ, смѣшанныхъ и текучихъ водахъ, мы замѣчаемъ довольно характерную *количественную* между ними разницу. Въ стоячихъ водахъ, напр., въ лужахъ и небольшихъ озерахъ, мы очень часто встрѣчаемся съ поразительно *громднымъ количествомъ особей*, но принадлежащихъ обыкновенно только *очень немногимъ формамъ*; въ особенности это явленіе зачастую встрѣчается въ стоячихъ бассейнахъ, имѣющихъ временный характеръ (въ пересыхающихъ лужахъ). Воды текучія въ строгомъ смыслѣ, наоборотъ, никогда не отличаются обиліемъ особей даннаго вида, но въ то же время болѣе разнообразны формами. Наконецъ, проточныя воды съ смѣшаннымъ характеромъ повидимому соединяютъ въ себѣ условія наиболѣе благопріятныя не только для размноженія даннаго вида, но и для совмѣстной жизни разнообразныхъ формъ; эти воды отличаются наибольшимъ разнообразіемъ своей фауны (ракообразныхъ). Что касается *качественнаго* различія въ фаунѣ ракообразныхъ стоячихъ и проточныхъ водъ, то здѣсь явленія не такъ просты. На качественномъ анализѣ прѣсноводной фауны мы остановимся съ болѣею подробностью въ третьей главѣ нашего очерка.

Извѣстно, что чѣмъ ниже стоятъ животныя по своей организаціи, тѣмъ проще ихъ отношенія къ той средѣ, въ которой онѣ живутъ, т. е. менѣе сложны тѣ условія, которыя необходимы для ихъ нормальной жизни. Поэтому весьма многія низшія животныя являются формами космополитическими. Низшія рако-

образныя во многихъ отношеніяхъ хорошо иллюстрируютъ это положеніе. Приступая къ изслѣдованію прѣсноводной фауны ракообразныхъ Кіевской губерніи (и вообще Юго-Западнаго края), я не могъ считать, уже а priori, этотъ край за terra incognita, хотя онъ еще и не былъ изслѣдованъ въ этомъ отношеніи. Существующая карцинологическая литература для различныхъ областей Европейской Россіи указывала мнѣ на то, что я долженъ былъ найти и въ нашемъ краѣ; съ другой стороны, хотя для Юго-Западнаго края и не существовало спеціальныхъ карцинологическихъ изслѣдованій, но я не могу сказать, чтобы у меня не было въ этомъ отношеніи предшественниковъ. Относительно встрѣчающихся въ Кіевской губерніи ракообразныхъ существуетъ, впрочемъ, единственное указаніе, принадлежащее *Belke*<sup>1)</sup> и притомъ спеціально относящееся къ Радомысльскому уѣзду; изъ ракообразныхъ Радомысльскаго уѣзда приводятся имъ только слѣдующія: *Astacus fluviatilis* L., *Asellus vulgaris* Latr., *Oniscus asellus* L., *Porcellio scaber* Latr.,—*laevis* Latr., *Armadillo pustulatus* Dum., *Philoscia muscorum* Latr., *Gammarus pulex* De-Geer., *Apus cancriformis*, *Branchipus stagnalis*, *Cypris Conchacea* L., *Lynceus brachyurus* Müll., *Daphnia pulex* De-Geer., *Polyphemus pediculus* De-Geer., *Cyclops quadricornis* Müll.,—*rubens* Müll.,—*minutus* Müll. и три паразитныхъ формы ракообразныхъ: *Argulus foliaceus* L., *Achtheris percarum* Nord. и *Lernaea ciprinacea* L. Такимъ образомъ, изъ ракообразныхъ, живущихъ въ водахъ Радомысльскаго уѣзда, *Belke* приводитъ всего только 15 формъ, чѣмъ и ограничиваются наши свѣдѣнія по этому предмету.—Для остальной же Россіи мы имѣемъ фаунистическія работы слѣдующаго довольно длиннаго ряда ученыхъ: *Sebastian Fischer*<sup>2)</sup>,

<sup>1)</sup> *Gustave Belke*. Notice sur l'histoire naturelle du district de Radomysl (Gouvernement de Kief.—Bull. d. l. soc. natur. d. Moscou. Année 1886, № II, p. 524—525.

<sup>2)</sup> *Fischer Sebastian*. 1) Ueber die in der Umgebung von St.-Petersburg vorkommenden Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen. Gelesen am 3 December 1847.—Mémoires présentés à l'acad. Imp. d. sciences d. St.-Pébg. par divers savants. 1848. T. VI. 2 livr., p. 159—194, Taf. I—X. 2) Ergänzungen, Berichtigungen und Fortsetzungen zu der prec. Abhandlung.—Тамъ же. 1850. T. VII.

*Waga* <sup>1)</sup>, *Grube*, *A. E.* <sup>2)</sup>, *Сейтъ-Илеръ К.* <sup>3)</sup>, *Валнеръ Н.* <sup>4)</sup>, *Кесслеръ К.* <sup>5)</sup>, *Поленцоль* <sup>6)</sup>, *Ульянинъ, В. Н.* <sup>7)</sup>, *Шманкевичъ* <sup>8)</sup>, *Hudendorf A.* <sup>9)</sup>, *Брандтъ, А. Е.* <sup>10)</sup>, *Буинскій П.* <sup>11)</sup>, *Остена*

р. 2—11. Taf. I—III. 3) Abhandlung über das Genus *Cypris* und dessen in der Umgebung von S.-Petersburg und von Fall bei Reval vorkommenden Arten.—Тамъ-же. 1851. Т. VII. р. 129—167. Taf. I—XI. 4) Bemerkungen über einige weniger genau gekannte Daphnienarten.—Bull. d. l. soc. natur. d. Moscou. 1851. № III. р. 96—108. Taf. III. 5) Beiträge zur Kenntniss der in der Umgegend von St.-Petersburg sich findenden Cyclopiden.—Тамъ-же. 1851. № IV. р. 409—438. Taf. IX и X; 1853. № I, р. 74—100. Taf. II и III. 6) Abhandlung über einige neue oder nicht genau gekannte Arten von Daphniden und Lynceiden, als Beitrag zur Fauna Russlands.—Тамъ-же. 1854. № II. р. 423—441. Taf. III. 7) Beitrag zur Kenntniss der Ostracoden. München. 1855. р. 16, Taf. I, Fig. 29—31. (Въ этой послѣдней статьѣ описанъ встрѣчающійся подъ С.-Петербургомъ *Cypris aurantia* Jur.) и 8) *Dr. A. Th. v. Middendorf's* Reise in der äussersten Norden und Osten Sibiriens. Bnd. II. Zoologie. Статья *S. Fischer'a*: Branchiopoden und Entomostraceen. P. 149—162, Taf. VII. Fig. 1—76.

1) *Waga*. Ann. de la soc. entom. de France. 1842 T. XI. р. 261. pl. II. (статью *Waga* мнѣ приходится только цитировать).

2) *Grube, A. E.* Bemerkungen über die Phyllopoden nebst einer Uebersicht ihrer Gattungen und Arten. Berlin. 1853. р. 1—108. Taf. I—IV. (Aus dem Arch. f. Naturgesch. XIX Jahrg).

3) *Сейтъ-Илеръ К.* Матеріалы для монографіи семейства дафнидъ. Дисс. на ст. маг. зоологін. Спб. 1860., стр. 1—118, табл. I.

4) *Валнеръ Н. Hyalosoma dix*, новая форма изъ группы *Daphnida* (Crustacea Cladocera).—1р. перваго съѣзда рус. ест. въ Спб.-гѣ, 1868 г., зоол., стр. 240—263, Taf. I—IV.

5) *Кесслеръ К.* Матеріалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края, преимущественно въ зоологическомъ отношеніи. Спб. 1868 г., 4 д., 143 стр. и VIII табл. и 1 карта.

6) *Поленцоль, М. Ю.* Списокъ *Copepoda*, *Cladocera* и *Ostracoda* Москвы и ближайшихъ ей окрестностей.—Прот. Имп. О. Л. Е. въ Москвѣ, 1874. т. X, вып. 2, стр. 69—77, табл. XV—XVII.

7) *Ульянинъ, В. Н.* 1) *Cladocera* и *Copepoda* нѣкоторыхъ озеръ средней полосы Россіи.—Тамъ-же, стр. 78—81.—2) Ракообразныя Туркестанскаго края. Путеш. въ Туркестанъ А. П. Федченко. Т. II. Зоограф. изсл. Ч. III. 1875 г., стр. 1—61, табл. I—XIII.

8) *Шманкевичъ, В. И.* Нѣкоторыя ракообразныя соляно-озерныхъ и прѣсныхъ водъ и отношеніе ихъ къ средѣ.—Зап. Новор. О. Е. 1875 г., т. III, стр. 1—391 и 5 таблицъ; 1873—74, т. II, стр. 273—344 и табл. IV. Д.

9) *Hudendorf A.* Beitrag zur Kenntniss der Süßwasser Cladoceren Russlands.—Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou. 1876, № 1, р. 26—61, Taf. II.

10) *Brandt Al.* Von den Armenischen Alpen-Seen.—Zool. Anz. 1879. Jahrg. II. р. 522—527.

11) *Буинскій П.* Краткій очеркъ фауны лимановъ Новороссійскаго края.—Зап. Нов. О. Е. 1885 г., т. X, стр. 1—24. Отд. отд. Одесса. 1885 г., 8 д., 24 стр.

новъ II.<sup>1)</sup>), *Nordquist O.*<sup>2)</sup>), *Корчакинъ*<sup>3)</sup>), которые служили основаниемъ для моихъ собственныхъ фаунистическихъ изслѣдованій<sup>4)</sup>.

1) *Степановъ Н.* 1) Фауна Вейсова озера.—Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир. 1885 г., т. XIX, стр. 30.—2) Матеріалы къ изученію фауны Славянскихъ озеръ.—Bull. d. l. Soc. nat. d. Moscou. 1886. № 3, стр. 185—199.

2) *Nordquist O.* Di- pelagische und tiefsee Fauna der grösseren finnischen Seen.—Zool. Anz. 1887 г., № 258.—Medd. pro Fauna et Flora Fennica. Heft. 14, p. 116—138.

3) *Корчакинъ, А. Н.* Фауна Московскихъ окрестностей: 1. Ракообразныя.—Тр. лабор. при Зоолог. музеѣ Московск. унив. (Изв. Люб. Ест. и Ант. 1887, т. III, вып. 2), т. III, вып. 2 (1887 г.), p. 1—32.

4) Въ дополненіе къ вышеприведеннымъ литературнымъ указаніямъ я приведу еще два, изъ которыхъ одно относится къ окрестностямъ Кіева и принадлежитъ *А. Андржейовскому*, бывшему преподавателю по кафедрѣ Зоологіи въ Университетѣ Св. Владиміра (1834—1839 г.);—другое указаніе принадлежитъ проф. Харьков. унiver. *И. Крилицкому* и относится къ окрестностямъ г. Харькова. *Андржейовскій* въ каталогѣ предметовъ зоологическаго кабинета Кіевского университета, напечатанномъ въ бюллетеняхъ Московскаго Общества Испытателей природы за 1839 годъ (№ 1), приводитъ списокъ слѣдующихъ ракообразныхъ изъ окрестностей Кіева:

Apus Sp?

Cyclops vulgaris Leach.

» Castor Desm.

» Staphylinus Desm.

Daphnia pulex Latr.

» setifera Müll.

» rectirostris Fab.

Lynceus roseus Desm.

» sphaericus Müll.

Lynceus globosus Nob. (Adrz.?)

Limnadia borysthenica Nob. (Adrz.)

Cypris fusca Strauss.

» detecta Müll.

» pieta Strauss.

» virens Müll.

» Candida Müll.

» strigosa Müll.

Cytherea viridis Müll.

Въ небольшой статьѣ *И. Крилицкаго* мы находимъ описаніе двухъ видовъ лимнадій: *Limnadia Germanni* Wronг и *L. tetrawa* Krup., найденныхъ авторомъ впервые въ окрестностяхъ Харькова, въ 1827 году. Статья *Крилицкаго* о лимнадіяхъ была помѣщена въ Bull. d. l. Soc. nat. d. Moscou. за 1830 годъ, а на русскомъ языкѣ напечатана въ журналѣ, носящемъ названіе «Указатель открытій и т. д., издаваемый проф. *Н. Щеловымъ*». Спб. 1830 г., т. VII, ч. 1-ая, № 2, стр. 197—203.



2.

Протоколы экскурсій, сдѣланныхъ въ сѣверной части Кіевской губерніи въ теченіе 1886 и 1887 гг.

I. Кіевъ и его окрестности.

1. Искусственные бассейны въ ботаническомъ саду Кіевского университета (мартъ, апрѣль и май 1886 и 1887 годовъ).

Cladocera.

*Daphnia pulex* De-Geer., var? Преобладающая форма.

*D. pennata* O. Fr. M. Съ зимними яйцами. Рѣже.

*D. caudata* Sars. Молодые и съ зимними яйцами.

*Moina rectirostris* O. Fr. M 1).

*Glycyptus sordidus* Liévin. Въ илу, только 3 экзempl.

Ostracoda.

*Cypris ornata* O. Fr. M.

*Cypris* Sp.? Почти черного цвѣта. Очень много.

*Cypris* Sp? Влѣдно-зеленого цвѣта.

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls. Изрѣдка.

*C. strenuus* Fisch. Обыкновенная форма.

*C. viridis* Jur. Тоже.

*C. hamatus* n. sp. Рѣдко.

*C. pulchellus* Koch.

*C. Leuckartii* Cls.

*C. serrulatus* Fisch., forma typica<sup>2)</sup>.

*Diaptomus Castor* Jur.

*Asellus aquaticus* L. Очень много.

2) Яма, наполненная водою. Въ Кадетской рошѣ, Кіевъ. (Апрѣль 1886 года).

Cladocera.

*Daphnia pulex* De-Geer. Много.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur.

*C. insignis* Cls. Много.

*Cyclops Fedtschenkowi?* Ulj. (Только одинъ экземпляръ).

*C. serrulatus* Fisch.

*C. Poggenpotii* n-sp.

*C. Kaufmanni* Ulj. Много.

*C. Helleri* Brady ♂. (Только одинъ экземпляръ).

*Asellus aquaticus* L. Много, молодые.

1) *Moina rectirostris* собрана была 21-го мая 187? года и хранилась въ Зоологическомъ кабинетѣ Кіевского университета. Я лично въ бассейнахъ ботаническаго сада ея не находилъ.

2) Среди *Cyclops serrulatus* Fisch., встрѣчающихся въ нашемъ краѣ, я различаю двѣ разновидности, отличающіяся другъ отъ друга длиною своей вилки: 1) *forma typica*—съ длиною и *forma brevicaudata*—съ короткою фуркою. Часто живутъ совместно въ одномъ и томъ-же бассейнѣ.

3. Углубленія на островѣ *Трухановъ* (противъ Кіева), наполненныя водою, оставшеюся послѣ разлива Днѣпра. Одни изъ этихъ водоемовъ лѣтомъ совершенно пересыхаютъ, другіе, какъ напр. водоемъ, расположенный у восточнаго конца острова, остается до глубокой осени. (Апрѣль и августъ 1886 и 1887 гг.).

## Branchipodidae.

- Apus cancriformis* Schöff. Молодые. Половина апрѣля.  
*Limnetis brachiurus* L. Много, молодые.  
*Estheria cycladoides* L. Только три экзмп.<sup>1)</sup>

## Cladocera.

- Sida crystallina* O. Fr. M. Въ невысыхающ. водоѣмѣ.  
*S. elongata?* De-Geer. Очень рѣдка.  
*Daphnia magna* Strauss. Молодая.  
*D. pennata* O. Fr. M.  
*D. Schoedleri* Sars.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. Съ зимн. и лѣтн. яйцами.  
*C. laticaudata* P. E. Müll. ♂ + ♀<sup>2)</sup>  
*Scapholeberis mucronata* O. F. M.  
*Eurycerus lamellatus* O. F. M.  
*Chydorus sphaericus* O. F. M.  
*Ch. latus* Sars.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

## Ostracoda.

- Cypris ocum* Jur.  
*C. vidua* Zenk.  
*C. pubera* Zenk.  
*Cypris* Sp? (зеленоват. цвѣта).

## Copepoda.

- Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. strenuus* Fisch.  
*C. pulchellus* Koch.  
*C. Fedtschenkowi* Ulj.  
*C. serrulatus* Fisch.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. Clausii* Heller, var. *bidentis* mihli.  
*C. Poggenpolii* n. sp.  
*C. phalaeratus* Koch.  
*C. Trouchanowi* n. sp.  
*Cyclops* Sp.? Съ 17-ти членков. антени.  
*Diaptomus* Sp.?  
*Asellus aquaticus* L.  
*Gammarus pulex* De-Geer.

4. Бассейнъ въ сахаро-рафинадномъ заводѣ въ Демеевкѣ (въ Кіевѣ). Апрѣль 1886 года.

## Cladocera.

- Daphnia pulex* De-Geer.

- Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*S. serrulatus* Koch.  
*Chydorus coelatus* Schoedler.

<sup>1)</sup> *Limnadia Hermannii* по всей вѣроятности также встрѣчается въ окрестностяхъ Кіева, такъ какъ въ Зоологическомъ кабинетѣ Кіевского университета хранится два экземпляра этого вида съ этикеткою «Кіевъ», неизвѣстно къмъ доставленные.

<sup>2)</sup> *Ceriodaphnia laticaudata*, а также *Daphnia magna*, *Cypris ocum* и *vidua* взяты изъ матеріала доставленнаго Н. Черкуновымъ изъ за Днѣпра.

Ostracoda.

- Cypris* Sp.? Довольно крупныя, желтов. цв. съ темн. пятномъ. Яйца оранжев. цвѣта. Очень много.  
*Cypris* Sp.? Очень мелкія, буроватыя.

Copepoda.

- Cyclops Leuckartii* Cls.  
*C. hyalinus* Rehb.  
*C. Clausii* Heller.

5. Небольшая рѣчка *Сырецъ*, впадающая въ Днѣпръ близъ Кіева. Май 1886 года.

Cladocera.

- Daphnia pennata* O. Fr. M.  
*D. Atkinsonii*? Baird. Пять экземпляровъ.

Copepoda.

- Cyclops strenuus* Fisch.  
*C. gigas* Cls. Только одинъ экземпляръ.  
*Cyclops* Sp.? Съ 17-ю членик. въ передн. антеннахъ.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata* mihi.

Ostracoda.

- Cypris* Sp.? Оливково-бурого цвѣта.

6. Пруды въ д. Совкахъ, близъ Кіева. Май 1886 г.

Cladocera.

- Simcephalus retulus* O. Fr. M.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.  
*Chydorus* Sp.?

Copepoda.

- Cyclops viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata* mihi.

Ostracoda.

- Cypris* Sp.?

7. Небольшія, замкнутыя со всѣхъ сторонъ, озерца и пересыхающія лѣтомъ лужи въ Проніевскомъ или Совскомъ лѣсу въ 4-хъ верстахъ отъ Кіева. Іюнь 1886 года.

Branchipodidae.

- Arus cancriformis* Schöff. Въ больш. колич., въ пересыхающихъ лужахъ.  
*Branchipus stagnalis* L. Въ пересыхающ. лужахъ.

Ostracoda.

- Cypris* Sp.? (крупный, безцвѣтн.)  
*Cypris* Sp.? (буров. цвѣта).  
*Cypris* Sp.? (розовый, крупный).  
*Cypris* Sp.?

Cladocera.

- Daphnia magna* Strauss. Очень много.  
♂ + ♀. Съ зимними яйцами и безъ нихъ.

Copepoda.

- Cyclops viridis* Jur.  
*Cyclops strenuus* Fisch. Обыкновенно.

*Simocephalus expinosus* Koch. Изрѣдка.  
*Moina Fischeri* Hellich.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. М.

*C. Fedtschenkowi* Ulj. (одинъ экземп.)  
*C. Uljanini* n. sp.  
*Cyclops* Sp.? ♀ (много).  
*Diaptomus Castor* Jur.

8. Мелководная рѣчка *Лыбедь* (Кіевъ). Сентябрь 1885 г.

Сорерода.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*C. intermedius* n. sp.? <sup>1)</sup>.  
*C. viridis* Jur.  
*C. Helleri?* Brady.

9. Небольшое озеро въ Кіевскомъ городскомъ саду (Царскомъ саду) и пересыхающія лужи на береговыхъ террасахъ Днѣпра. Апрель и сентябрь 1887 года.

Cladocera.

*Daphnia pulex* De-Geer. Озеро. Изрѣдка.  
*Simocephalus serrulatus* Koch? Лужи.  
*S. expinosus* Koch. Лужи.  
*Ceriodaphnia pulchella* O. G. Sars. Лужи.  
*Moina* Sp? (лужи) <sup>2)</sup>.  
*Acroporus* Sp.? Лужи.

Ostracoda.

*Cypris oculi* Jur. Лужи.  
*Cypris* Sp? (Очень мелкіе, зеленоватые).  
 Лужи.  
*Cypris pubera* Zenk.? Лужи.  
*Cypris* Sp.? (Крупный, зеленов. цв.). Лужи.  
*Cypris* Sp.? (Мелкій, розовый) Лужи.

Сорерода.

*Cyclops viridis* Jur. Лужи.  
*C. strenuus* Fisch. Озеро. Преобладающая форма.  
*C. gigas* Cls. Изрѣдка. Озеро.  
*Cyclops* Sp.? Съ 17-ти членков. антеннами.  
 Лужи.  
*Cyclops* Sp.? Съ 11-ти членков. антеннами.  
 Лужи.  
*Cyclops* Sp.? ♂ Лужи.  
*Cyclops serrulatus* Fisch. forma *brevicaudata* mihi. Озеро.  
*Cyclops serrulatus* Fisch., forma *typica* mihi.  
 Лужи.  
*Cyclops diaphanus* Fisch.

10. Устье рѣки *Почайны* (заливъ Почайны) во время разлива Днѣпра. Май 1887 года.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. М.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. М.  
*S. expinosus* Koch.  
*Moina rectirostris* O. Fr. М.

<sup>1)</sup> По всей вѣроятности новый видъ или по крайней мѣрѣ разновидность средняя между *C. coronatus* и *C. tenuicornis* Claus'a.

<sup>2)</sup> *Moina* Sp? представляетъ собою форму близкую, съ одной стороны, съ *M. Fischeri*, съ другой—съ *M. micrura*. Отъ первой отличается присутствіемъ гребня на когтѣ, а отъ другой длиною и формою этого послѣдняго и присутствіемъ зубчатого шипа на спинной сторонѣ когтя.

Очеркъ фауны прѣсноводныхъ ракообразныхъ. 237

*Ceriodaphnia laticaudata* P. E. M.  
*Eurycerus lamellatus* O. F. M.  
*Aeroperus leucocephalus* Koch.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.  
*Ch. punctatus* Hellich.  
*Ch. coelatus* Schoedler.  
*Poliphemus pediculus* De Geer.

Ostracoda.

*Cypris ornata* O. Fr. M.  
*Cypris pubera?* Zenk. Преобладающ. форма.

*Cypr. vidua* Zenk.  
*Cypr. oculum* Jur.  
*Cypr. Sp.?* Бурого цвѣта, круп. *C. ornata*.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls. Рѣдко.  
*C. viridis* Jur. ♂+♀.  
*Cyclops Sp.?* 17-ти членков. антенны.  
*Cyclops serrulatus* Fisch., *f. typica* mibi.  
*Diaptomus Castor* Jur.

11. Болото въ городскомъ лѣсу между Кіевомъ и с. Вышгородомъ. Май 1887 года.

Cladocera.

*Simocephalus exipinosus* Koch.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.  
*Poliphemus pediculus* De Geer.

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur.  
*C. Leuckartii* Cls.  
*Diaptomus Sp.?* Тотъ-же, что въ № 3.

12. Лужи на дѣбровскомъ лугу по дорогѣ между Кіевомъ и Вышгородомъ. Май 1887 года.

Cladocera.

*Daphnia pennata* O. F. M. Нрѣдка.  
*D. Schoedleri* Sars. var. 1). Преобладающ. форма.  
*Moina Fischeri* Hellich. Часто.  
*Moina brachiata* Jur. Нрѣдка.  
*Simocephalus exipinosus* Koch. Рѣдко.

Ostracoda.

*Cypris Sp.?* 3 вида.

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur.  
*Cyclops strenuus* Fisch. Рѣдко.  
*Gammarus pulex* De-Geer.

13. Небольшое, замкнутое со всѣхъ сторонъ, озеро у выхода изъ с. Вышгорода по дорогѣ въ Межигорскій монастырь. Май 1887 года.

Cladocera.

*Daphnia pulex* De-Geer. Съ зимн. яйцами и безъ нихъ. Очень много.

*Moina rectirostris* O. Fr. M. Значительно рѣже.

1) Второй членникъ щетинокъ на антеннахъ толстый и короткій и равенъ первому, но коготь вооруженъ двумя гребнями. Отъ типической *D. Schoedleri* отличается двойнымъ гребнемъ на когтѣ.

## Ostracoda.

*Cypris* Sp.? 2 вида.

## Copepoda.

*Cyclops serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata* mihi.  
*Cyclops* Sp.? 10 и 11-ти членки. антенны.  
*Diaptomus Castor* Jur. Часто.

14. Небольшой ручей къ западу отъ главной церкви въ Межигорскомъ монастырѣ (во время разлива). Май 1887 года.

## Cladocera.

*Simocephalus retulus* O. Fr. M.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.  
*Sc. obtusa*.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

## Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica* et *brevicaudata* mihi.

Для болѣе нагляднаго представленія о фаунѣ ракообразныхъ въ ближайшихъ окрестностяхъ Кіева я приведу съ одной стороны, перечень формъ, встрѣчающихся подъ Кіевомъ, въ стоячихъ водахъ, съ другой—въ водахъ, носящихъ смѣшанный характеръ, и въ текучихъ водахъ въ строгомъ смыслѣ этого слова. Цифры, поставленныя въ скобкахъ послѣ каждой формы, означаютъ пункты, въ которыхъ найдена была данная форма и соотвѣтствуютъ номерамъ въ протоколахъ экскурсій.

## А. Воды стоячія.

## Branchipodidae:

1. *Apus cancriformis* Schöff. (7.3).
2. *Limnetis brachiurus* L. (3).
3. *Estheria cycladoïdes* Joly (3).
4. *Limnadia Hermannii* Brongn. (Зоолог. лабор. Кіевъ).
5. *Branchipus stagnalis* L. (7).

## Cladocera:

1. *Daphnia pulex* De-Geer (1.2.4.13).
2. *D. magna* Strauss (3,7).

3. *D. pennata* O. Fr. M. (1.3.12).
4. *D. Schoedleri* Sars (3. 12).
5. *D. caudata* Sars (1).
6. *Simocephalus vetulus* O. F. M. (4.3).
7. *S. expinosus* Koch (7.9.11.12).
8. *S. serrulatus?* Koch (4.9.12).
9. *Ceriodaphnia reticulata* Jur. (3).
10. *C. laticaudata* P. E. M. (4.3).
11. *C. pulchella* O. G. Sars (9).
12. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (3).
13. *Moina rectirostris* O. F. M. (1.13).
14. *M. brachiata* Jur. (12).
15. *M. Fischeri* Hellich (7.12).
16. *Moina* Sp.? (9).
17. *Glyocryptus sordidus* Liévin (1).
18. *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (3).
19. *Acroperus* Sp.? (9).
20. *Chydorus globosus* Baird (2).
21. *Ch. sphaericus* O. Fr. M. (7.3.11.12).
22. *Ch. coelatus* Schoedler (4).
23. *Ch. latus* Sars (3).
24. *Polyphemus pediculus* De-Geer (3.11.12).
25. *Sida crystallina* O. Fr. M. (3).

Ostracoda.

1. *Cypris ovum* Jur. (3.9).
  2. *C. vidua* Zenk. (3).
  3. *C. pubera* Zenk. (3.9).
  4. *C. ornata* O. Fr. M. (1).
- Species indeterminatae (1.3.4.7.9.12.13).

Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (1).
2. *C. tenuicornis* Cls. (3).

3. *C. viridis* Jur. (1.12.9.3.7.11).
4. *C. strenuus* Fisch. (1.7.9.3.12).
5. *C. pulchellus* Koch (1.3).
6. *C. Leuckartii* Cls. (1.4.3.11).
7. *C. Fedtschenkowi* Ulj. (2.7.3).
8. *C. hyalinus* Rehb. (4).
9. *C. hamatus* n. sp. (1).
10. *C. gigas* Cls. (9).
11. *C. insignis* Cls. (2).
12. *C. serrulatus* Fisch., *forma typica* (1.2.3.9).
- „ „ „ „ *brevicaudata* (9.13).
13. *C. macrurus* Sars (3).
14. *C. Poggenpolii* n. sp. (3).
15. *C. Clausii* Heller (4.3).
16. *C. Uljanini* n. sp. (7).
17. *C. Kaufmanni* Ulj. (2).
18. *C. Helleri* Brady (2).
19. *C. Trouchanowi* n. sp. (3).
20. *C. diaphanus* Fisch. (9).
21. *C. phalaeratus* Koch (3).
22. *Diaptomus Castor* Jur. (1.7).
23. *Diaptomus* Sp.? (3.11).

## Amphipoda.

1. *Gammarus pulex* De-Geer (3.12).

## Isopoda.

1. *Asellus aquaticus* L.(1.2.3).

**В. Воды смѣшаннаго характера и текуція въ строгомъ смыслѣ слова.** Къ ниже-слѣдующему перечню присоединены также ракообразныя, свойственныя какъ береговой, такъ и пелагической фаунѣ р. Днѣпра у Кіева (подъ знакомъ *Дн. п.*).



## Cladocera.

1. *Sida crystallina* O. F. M. (10. Дн. п.).
2. *Sida elongata* De-Geer (3).
3. *Daphnella Brandtiana* Fisch. (Дн. п.).
4. *Daphnia pennata* O. Fr. M. (5).
5. *D. Atkinsonii* Baird (5).
6. *D. cucullata* Sars (Дн. п.).
7. *D. apicata* Kurz (Дн. п.).
8. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (10.6.14.).
9. *Simocephalus expinosus* Koch (10.).
10. *Ceriodaphnia laticaudata* P.F.M. (10.).
11. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (14.).
12. „ *obtusa* Schoedl. (14.).
13. *Moina rectirostris* O. F. M. (10.).
14. *Eurycercus lamellatus* O. F. M. (10. Дн. п.).
15. *Acroperus leucocephalus* Koch (10.).
16. *Bosmina cornuta* Jur. (Дн. п.).
17. *B. Kessleri* Nordq? (Дн. п.).
18. *Bosmina* Sp.? (Дн. п.)
19. *Pleuroxus truncatus* O. F. M. (6.).
20. *Chydorus sphaericus* O. F. M. (10.).
21. *Ch. punctatus* Hellich. (10.).
22. *Ch. coelatus* Schoedler (10.).
23. *Chydorus* Sp.? (6.).
24. *Polyphemus pediculus* De-Geer (10.14. Дн. п.).

## Ostracoda.

1. *Cypris ornata* O. F. M. (10.).
  2. *C. vidua* Zenk. (10.).
- Species indeterminatae* (5.6.).

## Copepoda.

1. *Cyclops tenuicornis* Cls. (8.10.14. Дн. п.).
2. *C. intermedius* n. sp? (8.).
3. *C. strenuus* Fisch. (5. Дн. п.).
4. *C. viridis* Jur. (8.10.6.).
5. *C. gigas* Cls. (5).
6. *C. Leuckartii* Cls. (Дн. п.).
7. *C. hyalinus* Rehb. (Дн. п.).
8. *Cyclops serrulatus* Fisch., forma *typica* (10. 14. Дн. п.).
- "      "      "      " *brevicaudata* (5. 6. 14. Дн. п.).
- "      "      "      " *macrurus* Sars (Дн. п.).
- "      "      "      " *Helleri* Brady (8).
11. *Diaptomus Castor* Jur. (10).
12. *Diaptomus* Sp.? (Дн. п.).

Оба вышеприведенные списка ракообразныхъ заключаютъ въ себѣ 71 видъ, свойственныхъ разнообразнымъ водамъ изъ ближайшихъ окрестностей Кіева. Нѣтъ сомнѣнія, что при дальнѣйшихъ фаунистическихъ изслѣдованіяхъ этотъ списокъ значительно дополнится; но и приводимое мною въ настоящее время число формъ, мнѣ кажется, на столько достаточно, чтобы получить болѣе или менѣе опредѣленное представленіе о характерѣ мѣстной фауны ракообразныхъ. Въ ближайшихъ окрестностяхъ нашего города мы встрѣчаемъ 5 видовъ изъ группы *Branchipodidae* <sup>1)</sup>, 36 видовъ изъ *Cladocera*, около 10 видовъ *Ostracoda* <sup>2)</sup>, 24 вида *Copepoda* (22 вида изъ рода *Cyclops* и 2 вида рода

<sup>1)</sup> Строго говоря, въ окрестностяхъ Кіева встрѣчается *шесть* видовъ этой группы, такъ какъ въ двадцати-пяти верстахъ отъ города въ луговомъ озерѣ на берегу Днѣпра мною найденъ *Apus productus* Bosc — форма относительно рѣдкая.

<sup>2)</sup> Приводимое число видовъ *Ostracoda* далеко менѣе дѣйствительнаго, такъ какъ этой группой ракообразныхъ я занимался наименѣе, главнымъ образомъ влѣдствіе недостатка въ литературѣ

*Diaptomus*) и, наконецъ, по одному виду изъ группъ *Amphipoda* и *Isopoda*. Прежде всего наше вниманіе останавливается на значительномъ разнообразіи представителей изъ группы *Branchipodidae*; такъ, подъ Кіевомъ, впрочемъ въ весьма немногихъ пунктахъ, а именно, въ ямахъ на Трухановомъ островѣ (см. № 3 протоколовъ экскурсій), а также въ многочисленныхъ мелкихъ озерахъ и пересыхающихъ лужахъ въ такъ называемомъ Пропіевскомъ или Совскомъ лѣсу (см. № 7 протоколовъ экскурсій), встрѣчаются формы изъ всѣхъ почти родовъ, свойственныхъ нашимъ прѣснымъ водамъ: *Apus*, *Branchipus*, *Limnetis* и *Estheria*. Что касается рода *Limnadia*, то и его представители по всей вѣроятности встрѣчаются подъ Кіевомъ (смотри выноску, относящуюся къ 3-ему номеру протоколовъ экскурсій). Нигдѣ послѣ мнѣ уже не приходилось встрѣчаться съ подобнымъ разнообразіемъ среди жаброногихъ раковъ и если мнѣ случалось ихъ ловить, не скажу часто, то только представителей изъ родовъ *Apus* и *Branchipus*.<sup>1)</sup>

Другую какъ-бы особенностью фауны ракообразныхъ изъ окрестныхъ водъ Кіева является замѣчательное изобиліе формъ изъ рода *Cyclops*, видовъ котораго найдено мною 23; изъ нихъ 8 я причисляю къ новымъ видамъ, краткая характеристика которыхъ дана уже мною въ одномъ изъ предъидущихъ моихъ отчет-

---

1) Привожу здѣсь свѣдѣнія, которыя мнѣ удалось собрать, относительно распространенія жаброногихъ раковъ въ Европейской Россіи. *Apus cancriformis* встрѣчается въ Литвѣ (С. Gorski), въ Московской губ. (Н. Корчагинъ), въ Кіевской губ., подъ Кіевомъ и въ Радомысльскомъ уѣздѣ (Совинскій); *Apus productus* Voss.—у Дерпта (Grube), близъ Варшавы (Waga), подъ Москвою (Иговъ К.), близъ Межигорья (Кіев. у.) (Совинскій); *Apus glacialis* Kroyer—подъ Москвою (Н. Корчагинъ). *Branchipus stagnalis*—во многихъ мѣстностяхъ Россіи; *Br. ferox*—въ прѣсныхъ водахъ близъ Одессы (Шманкевичъ); *Br. torvicornis* Waga—близъ Варшавы (Waga), возлѣ м. Коростышева Радомысл. у. Кіев. г. (Совинскій); *Br. birostratus*!—въ окрестностяхъ Харькова; *Br. Josephinae*—у Дерпта (Grube), въ Московской губ. (Н. Корчагинъ). *Estheria tetracera*—близъ Харькова (Krinicki) и около Варшавы (Waga). *Limnetis brachyurus*—близъ Дерпта (Grube, Gorski) и Харькова (по Fischer'у.). Двѣ послѣднія формы найдены также мною подъ Кіевомъ. Также, по всей вѣроятности, встрѣчается подъ Кіевомъ и родъ *Limnadia*.

товъ <sup>1)</sup>. Почти все циклопы, встрѣчающіеся въ окрестностях Кіева, свойственны и другимъ мѣстностямъ сѣверной части Кіевской губерніи (Радомысльскій у.), гдѣ я экскурсировалъ. Исключеніе составляетъ только одинъ видъ, именно *C. insignis* Cls., отличающійся весьма рѣзко отъ всехъ другихъ циклоповъ своими передними антеннами, составленными изъ четырнадцати члениковъ. Эта стройная и красивая форма, найдена мною всего одинъ только разъ въ наполненной водою неглубокой ямѣ (см. № 2 протоколовъ экскурсій), совмѣстно съ *C. viridis* Jur., *C. Poggenpolii* mihi, *C. serrulatus* Fisch., *Chydorus globosus* Baerd. и *Asellus aquaticus* L. (Juv.), принадлежитъ къ однимъ изъ самыхъ рѣдкихъ формъ между циклопами <sup>2)</sup>. Къ числу другихъ циклоповъ, встрѣчающихся подъ Кіевомъ болѣе или менѣе рѣдко, относятся: *C. gigas* Cls. (въ р. Сырецъ—№ 5 и въ озерцѣ городского сада—№ 9). <sup>3)</sup>.

Что касается группы *Cladocera*, вѣтвистоусыхъ раковъ, то они, какъ и всюду, отличаются не только обильнымъ (иногда чрезвычайнымъ) числомъ особей, принадлежащихъ къ тому или другому виду, но и

1) Записки Кіевского Общества Естественныѣхъ Исследователей. Томъ VIII. 1887., вып. 2, протоколы, стр. XXIV—XXVIII и XLVI—LVIII.

2) *Cyclops insignis* установленъ Claus'омъ (см. Weitere Mittheilungen über die einheimischen Cyclopiden. Arch. f. Naturg. 1857. Jahg. XXIII, p. 299.—Die frei lebenden Copepoden. 1863, p. 101) и найденъ имъ въ Германіи (окр. Гиссена). Затѣмъ описываютъ его: G. O. Sars изъ окрестностей Христиани (Oversigt of de indenlandske Ferskvandscopepoder. Forhandl. i Vidensk.-Selskabet i Christiania. 1863. p. 247); Brady, G. S. находитъ его въ Англіи (A Monograph of the free and semiparasitic Copepoda of the British—Islands. Vol. I. 1870. p. 108); Rehberg указываетъ на нахожденіе этого вида подъ Bremen'омъ (Beiträge zur Kenntniss der freilebenden Süßwasser—Copepoden.—Abhandl. von naturwissensch.-Ver. z. Bremen. VI Bd. p. 544.); въ статьѣ Poppe, S. A. *C. insignis* приводится какъ членъ фауны Мансфельдерскаго озера въ Германіи (Bemerkung zu R. Ladenburger's: «Zur Fauna der Mansfeldersee» Zool. Anz. 1884 p. 499); наконецъ *C. insignis* Cls. приводится Herrick'омъ и для фауны ракообразныхъ сѣверной Америки (Herrick M. A final Report of the crustacea of Minnesota. 1884 p. 155.). Такимъ образомъ, *C. insignis* хотя имѣетъ довольно широкое распространеніе (Германія, Норвегія, Англія, Россія и сѣв. Америка), по всюду, по свидѣтельству упомянутыхъ авторовъ, встрѣчается очень разсѣянно и рѣдко.

3) *Cyclops gigas*, открытый Claus'омъ, не признается нѣкоторыми за самостоятельный видъ, а считается разновидностью *C. viridis*. Встрѣчается въ нашемъ краѣ очень рѣдко и отъ формы, описанной Claus'омъ, отличается сравнительно меньшею величиною тѣла (не принимая въ расчетъ хвостовыхъ щетинокъ),

замѣчательнымъ разнообразіемъ формъ, родовыхъ по преимуществу. Въ наиболѣе рѣдкимъ формамъ между прочимъ, относятся *Daphnia Atkinsonii* Baird, найденная единственныйъ разъ въ р. Сырецѣ (№ 5.), *Chydorus latus* Sars, *punctatus* Hellich и *Sida elongata* De-Geer. — Если мы станемъ сравнивать между собою фауну ракообразныхъ въ стоячихъ водахъ съ фауною проточныхъ водъ вообще, то послѣдняя оказывается, какъ и слѣдовало ожидать, значительно бѣднѣе фауны водъ стоячихъ; относительно же качественного состава обѣихъ фаунъ можно сказать пока, что онѣ въ существенныхъ чертахъ своихъ одинаковы, если не принимать во вниманіе полного отсутствія *Branchipodid* въ проточныхъ водахъ. Болѣе подробнымъ сравненіемъ обѣихъ фаунъ мы займемся во второй части нашего очерка.

Мнѣ остается еще указать на тѣ формы ракообразныхъ (кромя, конечно, новыхъ видовъ), встрѣчающихся въ окрестностяхъ Кіева, которыя впервые констатированы мною для русской фауны; къ такимъ относятся изъ *Copepoda*: *C. tenuicornis* Cls., *Fedtschenkowi* Ulj., *hyalinus* Rehb., *pulchellus* Koch, *Leuckartii* Cls, *macrurus* Sars, двѣ формы *C. serrulatus* Fisch., *Clausii* Heller, *Helleri* Brady и *C. Kaufmanni* Ulj.; изъ *Cladocera*: *Daphnia caudata* Sars, *Schoedleri* Sars, *obtusa* Kurz, *Atkinsonii* Baird, *ventricosa* Hellich, *apicata* Kurz., *Moina Fischeri*, Hellich., *Bosmina* Sp.?, *Glyocryptus sordidus* Lievin, *Chydorus punctatus* Hellich, *coelatus* Schoedl. и *Sida elongata* De-Geer.

## II. Юго-Западная часть Радомысльскаго уѣзда.

а) м. Коростышевъ и его окрестности, а также отчасти окр. г. Житомира (Волин. г.).

15). Небольшія лѣвныя рѣчки, впадающія въ р. *Тетерева* по лѣвую сторону отъ шоссе (via: Кіевъ-Житомиръ). Июнь и июль 1886 г.

### Cladocera.

*Daphnia pennata* O. Fr. M.  
*Daphnia caudata* Sars (лѣсп. ручей въ лѣсу «Бобринь»).  
*Simoscephalus vetulus* O. Fr. M. (Молодня).  
 Много.

### Ostracoda.

*Cypris* Sp.? (желтов. цвѣта).  
*Cypris* Sp.? (грязно-зеленаго цвѣта).  
*Cypris vidua* Zenk.?

*S. expinosus* Koch. Довольно часто.  
*Moina Fischeri* Heliich. Рѣдко (въ одной  
 рѣчкѣ.  
*Alona costata* Sars.  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

## Соперода.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch. ♂+♀.  
*C. capillatus* Sars?  
*C. palustris* n. sp.  
*C. Korostyschewi* n. sp.

16) Рядъ прудовъ образуемыхъ рѣчкой, протекающей черезъ м. Коростышевъ, между винокурненнымъ заводомъ и бумажною фабрикою, и впадающей въ Тетеревъ, съ лѣвой его стороны. Июнь 1886 г.

## Кладосера.

*Daphnia pulex* De-Geer. Преобладающая  
 форма, съ лѣтн. и зимн. яйцами.  
*Daphnia pennata* O. Fr. M. Съ зимн. и  
 лѣтн. яйцами.  
*Daphnia caudata* Sars. Съ зимн. яй-  
 цами.  
*Daphnia* Sp.? Съ зимними яйцами.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.

*Bosmina longirostris* O. Fr. M.

## Соперода.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur. ♂+♀.  
*C. serrulatus* Fisch.  
*C. Poggenpolii* n.sp.

17) Ручьи и болотца на лѣвомъ берегу Тетерева между д. Киричанкою и с. Козіевкой. Июнь 1886 года.

## Кладосера.

*Daphnia pulex* De-Geer. (Болото).  
*D. magna* Strauss. (Яма на берегу рѣчки).  
 Много.  
*Ceriodaphnia reticulata* Jur.  
*Moina rectirostris* O. Fr. M. (Болото).

## Ostracoda.

*Cypris vidua* Zenk.? Яма.  
*Cypris* Sp.? (бѣлыя, значит. велич.)  
 Яма.  
*Cypris* Sp.? (зеленоват., мелкія). Яма.  
*Cypris* Sp.? (буроват., бисквитообр. формы).  
 Яма.  
*Cypris* Sp.?

## Соперода.

*Cyclops viridis* Jur. Яма.  
*C. pulchellus* Koch.  
*C. Leuckartii* Cls.  
*C. hyalinus* Rehb.  
*C. hamatus* n.-sp.  
*C. serrulatus* Fisch. (и яма.)  
*C. brevisetosus* n. sp.  
*C. Poggenpolii* n. sp. Яма.  
*Cyclops* Sp. Съ 17ти члеников. антеннами.  
*Diaptomus Castor* Jur. (Небольшое луго-  
 вое озеро).

18) Заросшее болото у села Козіевки. Іюнь 1886 г. (Замкнутое).

Cladocera.

*Daphnia Schoedleri* Sars.  
*Daphnia* Sp.?  
*Moina brachiata* Jur.  
*Moina rectirostris* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. serrulatus* Fisch.

19) Лѣсное болото близъ м. Коростышева направо отъ шоссе (via: Кіевъ-Житомиръ). Іюль 1886 г.

Cladocera.

*Daphnia pennata* O. Fr. M.  
*D. Schoedleri* Sars.  
*D. obtusa* Kurz?  
*Simocephalus expinosus* Koch.  
*S. serrulatus* Koch?

*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. palustris* n. sp. ♂+♀.

20) Небольшое, но глубокое озеро на правомъ берегу р. Тетерева, по лѣвую сторону отъ шоссе (via: Кіевъ-Житомиръ). Іюнь, Іюль и Августъ 1886 г.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. Преоблад.  
 форма.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.?)<sup>1)</sup>  
*C. megops* O. G. Sars.  
*C. laticaudata* P. E. M.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.?)<sup>2)</sup>  
*Chydorus globosus* Baird.

Ostracoda.

*Cypris ornata* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls. ♂+♀.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. serrulatus* Fisch.  
*Diaptomus Castor* Jur.

Isopoda. *Asellus aquaticus* L

1) По общему habitus'у приводимая форма весьма похожа на *C. reticulata* O. Fr. M. и отличается отъ послѣдней только числомъ крючковъ на postabdomen'ѣ, которыхъ всего 7, а не 10, а также придаточнымъ гребешкомъ на хвостовомъ когтѣ, состоящимъ не изъ 5-ти, а только изъ 4-хъ шпичковъ. Ареоляція скорлупки состоитъ изъ болѣе или менѣе неправильныхъ пяти-или шести-угольныхъ петель.

2) *Scapholeberis mucronata*, считающаяся неключительно рѣчной формою, найдена, какъ видно изъ протокола экскурсіи (№ 20), и въ стоячей водѣ. Она же была найдена и въ искусственныхъ прудахъ Межигорскаго монастыря, какъ увидимъ выше.

21) Грязная лужа близъ д. Харитоновки (въ 5-ти вер. отъ Коростышева), на лѣвомъ берегу Тетерева. Июль и Августъ 1886 г.

## Branchipodidae.

*Apus cancriformis* Schäff. Очень молодые.  
*Branchipus torvicornis* Waga. ♂+♀. Мп.  
*Limnadia*? Два очень молодыхъ экземпля.

## Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*S. spinosus* Koch.

*Moina brachiata* Jur. Много.  
*M. Fischeri* Hellich.

## Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

## Copepoda.

*Cyclops diaphanus* Fisch. Довольно много.

22) Верховье ручья, вытекающаго изъ ключа подъ часовнею, въ одной верстѣ отъ с. Стрижевки (въ 4-хъ вер. отъ м. Коростышева по дорогѣ въ Житомиръ). Юля 29-го 1886 г.

## Branchipodidae.

*Branchipus* Sp.? Молодая особи.

## Cladocera.

*Moina brachiata* Jur.

## Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

## Copepoda.

*Cypris palustris* n. sp. ♂.

23) Рѣка *Тетеревъ*; береговая и пелагическая ловля въ различныхъ пунктахъ рѣки у м. Коростышева и подъ Житомиръ. Июнь, Июль и Августъ 1886 г.; Июнь—Августъ 1887 года.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
 " *spinosus* Koch.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.  
*Moina micrura* Kurz. (Пелаг. ловля).  
*Alona guttata* Sars.  
*A. costata* Sars.  
*A. affinis* Leyd.  
*Chydorus* Sp.?

## Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., f. *typica*.  
*C. " " f. brevicaudata*.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. palustris* n. sp.  
*C. fimbriatus* Fisch.  
*C. Poppei* Rehb.



Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Amphipoda и Isopoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

*Asellus aquaticus* L.

24) Заросшее травью болото на берегу р. *Каменки* близъ Житомира (Вранглевка). Июль 1886 г.

Cladocera.

*Daphnia pulex* De-Geer. (Одинъ экземп.).

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*Moina rectirostris* O. Fr. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*Cyclops coronatus* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch.

*C. palustris* n.-sp.

Isopoda.

Сорепода.

*Asellus aquaticus* L.

25) Рѣчка *Донецъ*, на 6-й верстѣ отъ Коростышева по направленію къ Кіеву. Июнь 1886 г.

Cladocera.

*Daphnia Schoedleri* Sars?

*Simocephalus eximiosus* Sars.

*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.

*Pleuroxus truncatus* O. F. M. Много.

*Chydorus sphaericus* O. F. M. Много.

Сорепода.

*Cyclops coronatus* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. Leuckartii* Cls. Много.

*Cyclops* Sp.? (Преобладающ. форма).

*Diaptomus Castor* Jur.

26) Рѣчка *Вуля*, на 14-ой верстѣ отъ Коростышева къ Кіеву и двѣ небольшія рѣченки вблизи станціи Кочерово. Июнь 1886 года. Рѣчка *Буца* на 30 верстѣ отъ Кіева (по Кіево-Врестскому шоссе).

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.

*Daphnia* Sp.?

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (и Буца).

*S. eximiosus* Koch (и Буца).

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.

*C. laticaudata* P. E. Müll

*Acroporus leucocephalus* Koch.

*A. angustatus*.

*Macrothrix laticornis* Jur.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M. (Буца).

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Сорепода.

*Cyclops coronatus* Cls. (и Буца).

*C. viridis* Jur. (и Буца).

*C. serrulatus* Fisch. (Буца).

Amphipoda: *Gammarus pulex* De-Geer. (Буча).

27) Рѣки *Ирпень* и *Здвижь*, пересѣкающія Кіево-Брестское шоссе между Кіевомъ и Житомиромъ. Юнь 1886 года.

<p>Cladocera.</p> <p><i>Sida crystallina</i> O. Fr. M.  <i>Daphnella brachyura</i> Liévin. (Ирпень).  <i>Simocephalus exipinosus</i> Koch. (Здвижь, Ирпень).  <i>Ceriodaphnia</i> Sp.? (Здвижь).  <i>Euryercus lamellatus</i> O. Fr. M. (Ирпень).  <i>Macrothrix laticornis</i> Jur. (Здвижь).</p>	<p>Ostacoda.</p> <p><i>Cypris</i> Sp.? (Здвижь).</p> <p>Copepoda.</p> <p><i>Cyclops tenuicornis</i> Cls. (Ирпень).</p>
--	--

Списокъ ракообразныхъ, встрѣчающихся въ стоячихъ и проточныхъ водахъ вообще, изъ окрестностей м. Коростышева (Радомысл. у., Кіевск. г.).

#### А. Воды стоячія.

1. *Apus cancriformis* Schaeff. (21).
2. *Branchipus torvicornis* Waga (21).
3. *Limnadia* Sp?. (21).

#### Cladocera.

4. *Daphnia pulex* De-Geer (24.17).
5. *D. magna* Strauss (17).
6. *D. pennata* O. Fr. M. (19).
7. *D. Schoedleri* Sars (18.19).
8. *D. obtusa* Kurz? (19).
9. *Daphnia* Sp.? (18).
10. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (20.21.24).
11. *S. exipinosus* Koch (19.21).
12. *S. serrulatus* Koch? (19).

13. *Ceriodaphnia reticulata* O. F. M. (20.17).
14. *C. megops* O. G. Sars (19.20).
15. *C. laticaudata* P. E. M. (20).
16. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (20).
17. *Moina rectirostris* O. Fr. M. (17.18.24).
18. *M. brachiata* Jur. (18.21).
19. *M. Fischeri* Hellich (21).
20. *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (24).
21. *Chydorus globosus* Baird (20).
22. *Polyphemus pediculus* De-Geer (19).

Ostracoda.

1. *Cypris vidua* Zenk. (17).
2. *C. ornata* O. Fr. M. (20).
- 3-5. *Cypris* Sp.? (17).

Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (18.19.20.24).
2. *C. tenuicornis* Cls. (18.20).
3. *C. viridis* Jur. (17.18.19.24).
4. *C. Leuckartii* Cls. (17).
5. *C. pulchellus* Koch (17).
6. *C. hyalinus* Rehb. (17).
7. *C. serrulatus* Fisch. (17.18.19.24).
8. *C. palustris* n. sp. (19.24).
9. *C. Poggenpolii* n. sp. (17).
10. *C. diaphanus* Fisch. (21).
11. *Diaptomus Castor* Jur. (17.20).

Isopoda.

1. *Asellus aquaticus* L. (20.24).

**В. Воды текуція**, въ строгомъ смыслѣ слова (Тетеревъ, Донецъ, Вилія, Ирпень и Здвигъ), и **смѣшаннаго характера** (рѣчки съ прудами, бочагами и проч.).

## Branchipodidae.

1. *Branchipus* Sp.? Juven. (22). <sup>1)</sup>

## Cladocera.

1. *Sida crystallina* O. Fr. M. (26.27).
2. *Daphnella brachyura* Liévin (27).
3. *Daphnia pulex* De-Geer (16).
4. *D. pennata* O. Fr. M. (15.16).
5. *D. Schoedleri* Sars (25).
6. *Daphnia* Sp.? (16).
7. *D. caudata* Sars (15.16).
8. *Daphnia* Sp? (26).
9. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (15.23.26).
10. *S. expinosus* Koch (15.23.25.26.27).
11. *Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. (26).
12. *C. megops* O. G. Sars (26).
13. *C. laticaudata* P. E. M. (26).
14. *Ceriodaphnia* Sp.? (27).
15. *Scapholeberis mucronata* O. F. M. (16.23).
16. *Moina brachiata* Jur. (22).
17. *M. Fischeri* Hellich. (15).
18. *M. micrura* Kurz (23, пелагич. ловля).
19. *Bosmina longirostris* O. F. M. (16).
20. *Eurycerus lamellatus* O. Fr. M. (15.26.27).
21. *Acroperus leucocephalus* Koch (26).
22. *A. angustatus?* (26).
23. *Macrothrix laticornis* Jur. (26.27).
24. *Alona affinis* Leyd. (23).
25. *Alona costata* Sars (15.23).

<sup>1)</sup> Ручей, въ которомъ найденъ *Branchipus* Sp.? (см. № 22), очень мелководенъ, на пути своемъ образуетъ нѣсколько ямъ, въ родѣ какъ бы маленькихъ прудиковъ (бочаговъ) съ застоявшеюся въ нихъ водою; здѣсь то и былъ найденъ рачекъ, вмѣстѣ съ формами, также свойственными стоячимъ водамъ, какъ напр. *Moina brachiata* Jur.

26. *A. guttata* Sars (23).
27. *Pleuroxus truncatus* O. F. M. (25).
28. *Chydorus sphaericus* O. F. M. (15.25.26).
29. *Chydorus* Sp.? (23).

Ostacoda.

1. *Cypris vidua* Zenk. (15).
- 2-3. *Cypris* Sp.? (15.23.26.27).

Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (15.13.25.26.16).
2. *C. tenuicornis* Cls. (15.16.23.27).
3. *C. viridis* Jur. (15.23.25.26.16).
4. *C. Leuckartii* Cls. (25).
5. *C. hamatus* n. sp. (17?).
6. *C. serrulatus* Fisch. (15.16.17.23.26).
7. *C. capillatus* Sars? (15).
8. *C. macrurus* Sars (23).
9. *C. palustris* n. sp. (15.23).
10. *C. Korostyschewi* n. sp. (15).
11. *C. Poggenpolii* n. sp. (16.17).
12. *C. brevisetosus* n. sp. (17).
13. *C. fimbriatus* Fisch. (23).
14. *C. Poppei?* Røhb. (23, пелагическ. ловля).
15. *Diaptomus Castor* Jur. (25).

Amphipoda.

1. *Gammarus pulex* De-Geer (23.26).

Isopoda.

1. *Asellus aquaticus* L. (23).

Въ стоячихъ и проточныхъ водахъ окрестностей м. *Коростышева*, а также въ рѣчкахъ и рѣкахъ, пересекающихъ шоссе между этимъ мѣстечкомъ и Кіевомъ, найдено мною до 67

формъ ракообразныхъ—число, которое мало чѣмъ уступаетъ числу этихъ животныхъ изъ окрестностей Кіева. При сличеніи между собою населенія ракообразныхъ какъ стоячихъ, такъ и проточныхъ водъ изъ окрестностей м. Коростышева, оказывается, что въ проточныхъ водахъ фауна ракообразныхъ не только абсолютно богаче, но и значительно разнообразнѣе родовыми формами. Это кажущееся, на первый взглядъ, противорѣчіе (см. выше фауну ракообразныхъ окр. Кіева) легко объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что въ группу проточныхъ водъ вообще пришлось внести очень немного такихъ водъ, которымъ можно было-бы приписать характеръ водъ текучихъ въ строгомъ смыслѣ этого слова (къ такимъ относятся рѣки: Тетеревъ, Здвижъ и Ирпень); большинство же проточныхъ водъ (ручьи и рѣчки) окрестностей Коростышева носятъ смѣшанный характеръ, т. е., на пути своего теченія обыкновенно образуютъ частые пруды, бочаги и т. п. искусственные или природные водоемы, въ которыхъ вода, болѣе или менѣе задерживаясь, принимаетъ характеръ стоячей. Этою же причиною объясняется значительное количество видовъ *dafnii* (между ними даже *D. pulex*), которыя вообще характерны для стоячихъ водъ, а также присутствіе *Moina brachiata* Jur., найденной при условіяхъ одинаковыхъ съ нахожденіемъ *Branchipus* Sp? (см. примѣчаніе на стр. 352). Если сравнить другъ съ другомъ фауну ракообразныхъ изъ окрестностей Коростышева и Кіева, то между ними мы не найдемъ существеннаго различія. Я обращаю вниманіе только на *Cyclops strenuus* Fisch., который, встрѣчаясь подъ Кіевомъ весьма часто, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ являясь даже преобладающею формою (напр. въ озерѣ Кіевского городского сада), въ окрестностяхъ же м. Коростышева рѣшительно отсутствуетъ <sup>1)</sup>. Что же касается до нѣкоторыхъ формъ, найденныхъ возлѣ Коростышева, но неприведенныхъ для Кіевской фауны и наоборотъ, то на это различіе безъ сомнѣнія слѣдуетъ смо-

<sup>1)</sup> Въ сѣверной части Кіевской губерніи, кромѣ окрестн. Кіева, *Cyclops strenuus* Fisch. найденъ былъ мною всего одинъ только разъ въ прудѣ, образуемомъ рѣкою *Вереснею*, впадающею въ *Ушь*.

трѣть какъ на временное, которое уничтожится при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ. Изъ ракообразныхъ, новыхъ для русской фауны, въ окрестностяхъ м. Коростышева найдены: *Moina micrura* Kurz (какъ пелагическая форма), *Acroperus angustatus*?, *Macrothryx laticornis* Jur., *Alona costata* Sars, *guttata* Sars, *Cyclops capillatus* Sars и *C. Poppei* Rehb.

в) Юго-западная часть Радомысльскаго уѣзда (поѣздка въ м. Малинъ и обратно въ м. Коростышевъ черезъ г. Радомысль).

28). Рѣка *Свинолуужка* въ д. Тесновеѣ. Августа 1886 г.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. Juven.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. 1).  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. Съ зимн.  
 и лѣтн. яйцами.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.  
*Chydorus globosus* Baird.  
*Sida crystallina* O. Fr. M. (только двѣ особи).

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur.  
*C. hyalinus* Rehb.  
*C. serrulatus* Fisch.

29) Рѣка *Мьжа* (впадаетъ въ Тетеревъ) въ сс. Минейкахъ, Старосельцахъ и въ Папирнѣ у г. Радомысля. Августъ 1886 и июнь 1887 года.

Cladocera.

*Daphnia Schoedleri* Sars. Преобладающ.  
 форма.  
*Daphnia* Sp.? 2).  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*S. expinosus* Koch.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. (типичн.  
 форма). Лужи.  
*C. rotunda* Strauss. Лужи.  
*Scapholeberis obtusa* Schoedl.  
*Moina brachiata* Jur. Лужи.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls. ♂ + ♀.  
*C. viridis* Jur. ♂ + ♀.  
*C. pulchellus* Koch.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
 « « « « *brevicaudata*.  
*C. Helleri* Brady, var. *bidens* mihi.

1) Отличается отъ типической формы 4-мя, а не 5 ю иглочками въ побочномъ гребешкѣ абдоминальнаго когтя (varietas?).

2) Очень похожа на *Daphnia pulex* De-Geer и *D. pennata* O. Fr. M. Abdomen и rostrum характерны.

<i>Moina rectoris</i> O. Fr. M. Часто. Лужи.	<i>C. phalaeratus</i> Koch.
<i>Eurycerus lamellatus</i> O. Fr. M. Изрѣдка.	<i>Cyclops</i> Sp.? (сходень съ <i>C. pulchellus</i> ).
<i>Chydorus globosus</i> Baerd 1).	<i>Gammarus pulex</i> De-Geer. Много (Минейки).

Amphipoda. Isopoda: *Gammarus pulex* De-Geer. *Asellus aquaticus* L.

30). Небольшая рѣчка въ с. Березовкѣ. Июнь 1887 года.

Cladocera.	<i>C. tenuicornis</i> Cls.
<i>Moina</i> Sp.?	<i>C. viridis</i> Jur.
Copepoda.	<i>C. serrulatus</i> Fisch., forma <i>brericaudata</i> .
<i>Cyclops coronatus</i> Cls.	

31). Рѣчка *Быстриевка* (впадаетъ въ Мыку) въ с. Каменный-Бродъ. Течение быстрое по лабрадоровымъ скаламъ. Августъ 1886 года.

Cladocera.	<i>Cypris</i> Sp.?
<i>Simocephalus expinosus</i> O. F. M.	Copepoda.
<i>S. serrulatus</i> Koch?	<i>Cyclops coronatus</i> Cls.
<i>Pleuroxus trigonellus</i> O. F. M.	<i>C. tenuicornis</i> Cls.
<i>Chydorus globosus</i> Baird.	<i>C. viridis</i> Jur.
Ostracoda.	<i>C. serrulatus</i> Fisch. Часто.

32). Рѣчка *Коричватая* въ 3-хъ верстахъ отъ с. Каменный-Бродъ по дорогѣ въ Торчинъ. Августъ 1886 г.

Cladocera.	Copepoda.
<i>Simocephalus vetulus</i> O. Fr. M.	<i>Cyclops tenuicornis</i> Cls.
Ostracoda.	<i>C. serrulatus</i> Fisch.
<i>Cypris</i> Sp.?	

1) Большинство *Cladocera*, приведенныхъ подъ № 29-мъ, найдены въ углубленіяхъ гранитнаго берега р. Мыки (въ Паширѣ), а также въ прудѣ (Старосельцы), образованномъ Мыкою, и принадлежать къ формамъ, характернымъ для стоячихъ водъ.



33) Небольшое *лѣсное озеро* въ 3-хъ верстахъ отъ Модылево по дорогѣ въ Дубовикъ. Августъ 1886 г.

Кладосера.

*Daphnia ventricosa* Schoedl. Много.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Simocephalus eximiosus* Koch?  
*Ceriodaphnia pulchella* O. G. Sars. Много.  
*Bosmina cornuta* Jur.  
*Pleuroxus trigonellus* O. Fr. M.  
*Chydorus globosus* Baird.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

Соперода.

*Cyclops coronatus* Koch.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. Leuckartii* Cls.  
*Cyclops* Sp.? Съ 17-ти члениковъ антен.  
*C. serrulatus* Fisch., f. *typica*.

34) Рѣчка *Верхолужа* въ Горбылевѣ. Августъ 1886 г.

Кладосера.

*Moina brachiata* Jur.

Остракода.

*Cypris* Sp.?

Соперода.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. pulchellus* Koch.  
*C. serrulatus* Fisch., форма *brevicaudata*.

35) Рѣчка у д. Жобово за Облитками, по дорогѣ въ Яновку (въ 4-хъ вер. отъ послѣдней). Августъ 1886 г.

Кладосера.

*Daphnia pulex* De-Geer.  
*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.  
*Scapholeberis micronata* O. Fr. M.  
*Sc. aurita* Fisch.?  
*Sc. obtusa* Schoedl.  
*Moina rectirostris* O. Fr. M.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

Остракода.

*Cypris* Sp.? (бѣлаго цв.).  
*Cypris* Sp.? (розов. цв.).  
*Cypris* Sp.? (черн. цв.). Много.

Соперода.

*Cyclops* Sp.? 17-ти члениковъ антенн.  
*C. serrulatus* Fisch.  
*Cyclops* Sp.? 12-ти члениковъ антенны.

37) Р. *Здривля* (прудь) въ Здривлѣ-Руднѣ. Августъ 1886 года.

Кладосера.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Scapholeberis micronata* O. Fr. M.

Остракода.

*Cypris* Sp.?

Соперода.

*Cyclops viridis* Jur.?

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*C. Leuckartii* Cls.?  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
*Cyclops* Sp.? ♂.

Amphipoda: *Gammarus pulex* De-Geer. Isopoda: *Asellus aquaticus* L.

37) *Прудъ на р. Иршъ* въ м. Малинѣ (сѣверн. пунктъ экскурсіи 1886 г.). Августъ 1886 г.

Cladocera.

*Daphnia ventricosa* Schoedl.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Camptocercus rectirostris* Schoedl.  
*C. Lylljeborgii* Schoedl.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.  
*P. hastatus* Sars.  
*Chydorus globosus* Baird.  
*Sida crystallina* O. Fr. M.

*Cypris* Sp.? (мелкій, бѣлый).  
*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. Leuckartii* Cls.  
*Cyclops* Sp.? 17-ти членик. антен.  
*C. serrulatus* Fisch., f *typica*.  
*Cyclops* Sp.? 11-ти членик. антен.  
*Diaptomus* Sp.?

Ostracoda.

*Cypris* Sp.? (длин., зеленоват.).

38) *Ръка Ирша* (впадаетъ въ Тетеревъ), по дорогѣ въ каменоломни. Августъ 1886 г.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. } преобл.  
*C. megops* O G. Sars. } формы.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Sida crystallina* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.  
*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*Cyclops* Sp.? 17-ти членик. антен.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

39) *Лужи* (дождевыя) въ каменоломнѣ, въ 1½ верстахъ отъ м. Малина, на правомъ берегу р. Ирши. Августъ 1886 г.

Cladocera.

*Daphnia caudata* Sars.?

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

40) Р. *Возня* (прудь) въ с. Ворсовкѣ. Августъ 1886 г.

Кладосега.

*Daphnia pulex* De-Geer.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch.  
*C. Clausii* Heller.

Сорерода.

*Cyclops coronatus* Cls.

41) Рѣчка *Вурва* въ с. Мирчѣ. Августъ 1886 года.

Кладосега.

*Daphnia longispina* Leydig.  
*D. pennata* O. F. M.  
*Moina rectirostris* O. Fr. M.

Сорерода.

*Cyclops viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
*C.* „ „ f. *brevicaudata*.  
*C. phalaeratus* Koch.

42) Въ рѣчкѣ *Межуричкѣ* (въ д. Красноборки) найдены были только одинъ видъ циклопа, именно *Cyclops serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

43) Рѣчка *Глуховка* (прудь) въ д. Малой-Рачѣ. Августъ 1886 года.

Кладосега.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia pulchella* Sars.?  
*Scapholeberis micronata* O. Fr. M.  
*Pleuroxus trigonellus* O. Fr. M.  
*Pl. truncatus* O. F. M.  
*Chydorus* Sp.?

Сорерода.

*Cyclops tenuicornis* Cls. ♂.  
*C. Leuckartii* Cls.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
*C. phalaeratus* Fisch.

Исорода.

*Asellus aquaticus* L.

44) Рѣчка *Лутовка* (съ песчанымъ дномъ) въ с. Лутовкѣ подъ г. Радомыслемъ. Июнь 1886 г.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus expinosus* Sars.  
*Scapholeberis mucronata* O. F. M.

## Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

*Cypris* Sp.?

## Copepoda.

*Cyclops serrulatus* Fisch.  
*Diaptomus Castor* Jur.

Въ продолженіе поѣздки моеѣ въ м. Малинѣ и обратно въ м. Коростышевѣ, только въ трехъ мѣстахъ мнѣ случилось взять пробы изъ стоячихъ водъ (см. № 29, 33 и 39); всѣ же остальные воды, встрѣченныя мною по пути, принадлежали или къ типу смѣшанныхъ, или къ типу текучихъ водъ въ строгомъ смыслѣ. На этомъ основаніи, приводимый ниже списокъ ракообразныхъ, собранныхъ въ юго-западной части Радомысльскаго уѣзда, заключаетъ въ себѣ формы, встрѣчающіяся во всѣхъ типахъ водъ, при чемъ ракообразныя, найденныя, между прочимъ, и въ стоячихъ водахъ, обозначены знакомъ „см. в.“.

## Cladocera.

1. *Sida crystallina* O. Fr. M. (28.36.37.38.43.44.40)
2. *Daphnia pulex* De Geer (35).
3. *D. Schoedleri* Sars (29). См. в.
4. *D. ventricosa* Schoedl. (33.37) и см. в.
5. *D. caudata* Sars (39). См. в.
6. *D. longispina* Leyd. (41).
7. *D. pennata* O. Fr. M. (41).
8. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (28.29.32.33.36.37.38.39.40.41) и см. в.
9. *S. expinosus* Koch (29.31.33.42) и см. в.
10. *S. serrulatus* Koch (31).
11. *Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. (28.29.38) и см. в.
12. *C. rotunda* Strauss (29). См. в.
13. *C. pulchella* O. G. Sars (33.43). и см. в.

14. *C. megops* O. G. Sars (35.38.39) и см. в.
15. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (28.35.36.43.44).
16. *Sc. obtusa* Schoedl. (29).
17. *Sc. aurita* Fischer (35).
18. *Moina brachiata* Jur. (29.34) и см. в.
19. *M. rectirostris* O. Fr. M. (29.35.41) и см. в.
20. *Moina* Sp.? (30).
21. *Bosmina cornuta* Jur. (33). См. в.
22. *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (29.37.38).
23. *Acroperus leucocephalus* Koch (37.38).
24. *Camptocercus rectirostris* Shoedl. (37).
25. *C. Lylljeborgii* Shoedler (37).
26. *Pleuroxus truncatus* O. Fr. M. (28.37.43).
27. *Pl. trigonellus* O. Fr. M. (31.33.43) и см. в.
28. *Pl. hastatus* Sars (37).
29. *Chydorus globosus* Baird (28.29.31.33.37) и см. в.
30. *Ch. sphaericus* O. Fr. M. (33).
31. *Chydorus* Sp.? (43).
32. *Polyphemus pediculus* De-Geer (35).

Ostracoda.

- Cypris* Sp.? Species indeterminatae (28.29.31.32.34.35.36.37.44).

Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (30.31.33.34.37.38.39.40) и см. в.
2. *C. tenuicornis* Cls. (29.30.31.32.33.37.38.39.40.43) и см. в.
3. *C. viridis* Jur. (28.29.30.31.33.34.36.37.38.40) и см. в.
4. *C. Leuckartii* Cls. (33.36.37.43) и см. в.
5. *C. pulchellus* Koch (29.34) и см. в.

6. *C. hyalinus* Rehb. (28).
7. *C. serrulatus* Fisch., forma *typica* (28.29.31.32.33.35.36.37.38.40.41.43.44) и *см. в.*  
*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata* (29.30.34.41.42).
8. *C. Helleri* Brady (29).
9. *C. phalaeratus* Koch (29.41.43).
10. *C. Clausii* Hell. (40).
11. *Diaptomus Castor* Jur. (44).
12. *Diaptomus* Sp.? (37).

## Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer. (29.36).

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L. (29.36.38.43).

Относительно приведеннаго списка ракообразныхъ я сдѣлаю нѣсколько замѣчаній. Къ числу ракообразныхъ, ненайденныхъ мною въ окрестностяхъ Кіева и Коростышева, относятся слѣдующія формы: *Daphnia Longispina* Leyd., *Ceriodaphnia rotunda* Strauss, *Scapholeberis obtusa* Shoodl. и *aurita* Fisch., *Pleuroxus trigonellus* O. Fr. M. и *hastatus* Sars; изъ нихъ двѣ формы, *Ceriod. rotunda* и *Scaphol. aurita* оказались новыми для русской фауны. Къ самымъ распространеннымъ формамъ изъ *Cladocera* принадлежатъ *Sida crystallina* O. Fr. M. (въ ручьяхъ), *Simocephalus vetulus* (въ рѣчкахъ и стоячихъ водахъ), *expinosus* Koch (тамъ-же, но значительно рѣже), *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (въ рѣчкахъ) и *Chydorus sphaericus* O. Fr. M. Изъ представителей Branchipodidae мнѣ не удалось найти ни одного. Что касается *Copepoda*, то между ними самыми обыкновенными формами оказались: *Cyclops coronatus* Cls., *tenuicornis* Cls., *viridis* Jur. и *serrulatus* Fisch., forma *typica* (другая его разновидность—*brevicaudata* встрѣчается значительно рѣже); менѣе часто встрѣчаются: *C. Leuckartii* Cls. и *C.*

*phalaeratus* Koch. Замѣчательно, что *C. strenuus* Fisch., весьма обыкновенный въ окрестностяхъ Кіева, нигдѣ въ юго-западной части Радомысльскаго уѣзда мнѣ не попадался.

III. Протоколы экскурсій въ сѣверную часть Кіевскаго и Радомысльскаго уѣздовъ и далѣе за р. Припять (Рѣчицкій уѣздъ, Минской губерніи).

45) Заливъ Днѣпра *Жабень* къ сѣверу отъ Межигорскихъ кирпичныхъ заводовъ. Май 1887 года.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M. Громади. мн.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. Много.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M. Изрѣдка.

Copepoda.  
*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., f. *typica*. Преоблад.

46) Заливъ Днѣпра-Старика *Глушець* (тамъ-же). Къ срединѣ лѣта отдѣляется, превращаясь въ озеро. Май 1887 года.

Branchipodidae.

*Apus productus* Bosc.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M. Очень много.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. Тоже.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M. Изрѣдка.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Alona costata* Sars.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.?

Ostracoda.

*Cypris* Sp.? Громадное множество.  
*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls. Чаше чѣмъ въ предыдущ. озерѣ.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. serrulatus* Fisch., f. *typica*.

47) Озеро *Свинка* (между р. Коноплянкою и зал. Глушцомъ). Май 1887 года.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M. Преоблад. форма.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M. Много.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur. Много.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

*Acroperus leucocephalus* Koch.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.? Тамъ-же, что и въ предъидущ. случаѣ.

*Cypris* Sp.?

*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.  
Много.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

48) Пруды (замкнуты) въ Межигорскомъ монастырѣ. Май 1887 года.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*Cyclops viridis* Jur. ♂+♀.

*C. Leuckartii* Cls.

*C. hyalinus* Rehb.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

49) Озеро *Ситне* на заливномъ лугу Днѣпра къ сѣверу отъ с. Старо-Петровцы. Май 1887 года.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*S. expinosus* Koch.

*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*Acroperus leucocephalus* Koch.

*Camptocercus Lylljeborgii* Schoedl.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

*Cyclops* Sp.? Съ 11-ти члеников. антен.

*Diaptomus Castor* Jur.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

50) Въ небольшомъ озерѣ-лужѣ, расположенномъ у выѣзда изъ с. Лютежа, найдены только: *Cypris vidua?* Zenk., *Cyclops viridis* Jur. (много) и *Gammarus pulex* De-Geer. Май 1887 года.



51) Въ небольшой рѣчкѣ, протекающей у д. Борки, найдено также весьма немного: *Cyclops viridis* Jur., *Gammarus pulex* De-Geer и *Asellus aquaticus* L. Май 1887 года.

52) Рѣчка *Пыховка* у м. Дыммера. Май 1887 года.

Cladocera.

*Simocephalus eximiosus* Koch.

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur. Много.

*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

53) Въ небольшой рѣченкѣ *Каменкѣ* за м. Дыммеромъ, по дорогѣ въ с. Злодѣвку (почтовая станція), найдены только двѣ формы изъ Cladocera, именно: *Daphnia longispina* Leyd. (преобладающая форма, очень много) и *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. <sup>1)</sup> (Май 1887 г.).

54) Болото *Ростесное* (къ сѣв. отъ р. Каменки) между м. Дыммеромъ и с. Злодѣвкою. Май 1887 года.

Cladocera.

*Daphnia caudata* Sars?

*Simocephalus serrulatus* Koch?

*Glycyptus sordidus* Lievin.

*Alona affinis* Leyd. <sup>2)</sup>

*Macrothrix rosea* Jur.

*Pleuroxus striatus*?

*Chydorus sphaericus* O. F. M.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops viridis* Jur. Много.

*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

55) Въ рѣчкѣ *Лосянкѣ*, недоѣзжая селенія Злодѣвки, были найдены только три формы изъ Cladocera: *Ceriodaphnia reti-*

1) Это второй разъ уже, что *Daphnia longispina* Leyd. попадаетъ мнѣ въ проточныхъ (смѣшаннаго типа) водахъ; первый разъ она была встрѣчена мною въ рѣчкѣ Вурвѣ (см. № 41). Вообще же *Daphnia longispina*, вмѣстѣ съ *D. pulex* De-Geer и *D. magna* Straus считаются типичными формами для стоячихъ водъ въ строгомъ смыслѣ этого слова. *D. pulex* тоже нѣсколько разъ была находима мною въ проточныхъ (смѣшаннаго типа) водахъ (см. №№ 35,16), напротивъ, *D. magna* никогда мнѣ не встрѣчалась въ проточныхъ. Эта послѣдняя форма является, такимъ образомъ, изъ группы *Cladocera* наиболѣе характерной для стоячихъ водъ.

*culata* Jur., *Acroperus leucocephalus* Koch и *Chydorus sphaericus* O. Fr. M. Май 1887 года.

56) Рѣчка *Жидъ* въ с. Злодѣевкѣ, впадающая въ Днѣпръ. Май 1887 года.

## Сорепода.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

*C. serrulatus* Fisch., f. *brevicaudata*.

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

57) Болото *Хотилово* (Грузскій бродъ), между с. Злодѣевкою и м. Горностайподемъ. Май 1887 года.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. F. M.

*Simocephalus vetulus* O. F. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*Ceriodaphnia rotunda* Strauss.

*Acroperus leucocephalus* Koch.

*C. tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

## Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer. Juven.

## Сорепода.

*Cyclops coronatus* Cls.

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

58) Заливъ р. Тетерева у м. Горностайполя. Май 1887 г.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.

*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

## Сорепода.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., f. *typica*.

59) Въ болотѣ *Шашилево*, находящемся въ 3-хъ верстахъ отъ м. Горностайполя по дорогѣ въ м. Чернобыль, найденъ только *Cyclops serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

60) Рѣчка *Принять* въ Чернобылѣ. Май 1887 года. а) Береговая фауна:

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

b) Пелагическая фауна:

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Daphnia Kahlbergensis* Schoedl.  
*Simocephalus exipinosus* Koch.  
*Ceriodaphnia* Sp.?  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Bosmina longirostris* O. Fr. M.  
*B. Kessleri* Nordq.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur. ♂+♀ и Juven.  
*C. Fedtschenkovi* Ulj.?  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
*C. macrurus* Sars.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

*Alona quadrangularis*.  
*Chydorus* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops hyalinus* Rehb.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. phalaeratus* Koch.  
*C. fimbriatus* Fisch.  
*Diaptomus Castor* Jur.

61) Озера на лѣвомъ берегу Припяти, по ту сторону переправы у д. Лѣловъ. Май 1887 года.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Daphnia Brandtiana* Fisch.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*S. serrulatus* Koch.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.  
*C. megops* G. O. Sars.

*C. laticaudata* P. E. M.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. macrurus* Sars.  
*S. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

62) Болото по дорогѣ въ Городчаны. Май 1887 года.

Cladocera.

*Daphnella brachyura*.  
*D. Brandtiana* Fisch.  
*Daphnia caudata* Sars.  
*Simocephalus serrulatus* Koch.

Ostracoda.

*Cypris vidua* Zenk.  
*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops coronatus* Cls.

*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.  
*C. megops* O. G. Sars.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.  
*Lathonura rectirostris* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Camptocercus Lylljeborgii* Schoedl.  
*Macrothrix* Sp.?  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.  
*C. Clausii* Hell., var. *bidens* mihi.  
*C. phalaeratus* Koch.  
*Canthocamptus minutus*.?  
*Diaptomus Castor* Jur.

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

63) Озеро-болото (истокъ рѣки Несвичь) у с. Круки Рѣчицкаго уѣзда Минской губ. Май 1887 года.

## Cladocera.

*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (Однѣ экземп.).

## Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
 " " " " *brevicaudata*.  
*Canthocamptus minutus*.?

64) Озеро Глино (по дорогѣ изъ Городчанъ къ Зимовицской переправѣ); береговая фауна. Май 1887 года.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus eximiosus* Koch.  
*Ceriodaphnia* Sp.?  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.  
*Alona affinis* Leydig.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.

## Copepoda.

*C. tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. gigas* Cls.  
*C. hyalinus* Rehb.  
*C. macrurus* Sars. ♂+♀.

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

65) Заливъ р. Припяти у Зимовицской переправы. Май 1887 года.

## Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia laticaudata* P. E. M.  
*Ceriodaphnia* Sp.?

*Chydorus* Sp.?

## Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

## Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Alona costata* Sars.  
*Alona affinis* Leydig.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

*C. Leuckartii* Cls.  
*C. viridis* Jur. ♂+♀.  
*C. macrurus* Sars.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer. Juven.

66) Замкнутое небольшое озеро въ с. Чистоголовкѣ (на возвышенномъ плато праваго берега р. Припяти). Май 1887 г.

Cladocera.

*Daphnia longispina* Leydig.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M.

*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

67) Небольшая рѣчка, впадающая въ Ушь. Май 1887 г.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

*Polyphemus pediculus* De-Geer.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*  
 (♂+♀).

68) Рѣчка Вересня (прудь). Май 1887 года.

Cladocera.

*Sida crystallina* O. Fr. M.  
*Daphnia pennata* O. Fr. M.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*S. exipinosus* Koch.  
*Ceriodaphnia* Sp.?  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Camptocercus Lylljeborgii* Schoedl.  
*Eurycerus lamellatus* O. Fr. M.  
*Alona affinis* Leyd.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.  
*Polyphemus pediculus* De-Geer.

Copepoda.

*C. tenuicornis* Cls.  
*C. strenuus* Fisch.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.  
 " " " " *brevicaudata*.  
*C. phalaeratus* Koch.  
*C. Helli* Brady.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

69) Рѣчка *Хочевая* (впадаетъ въ р. Тетеревъ). Май 1887 г.

## Кладосера.

*Simocephalus expinosus* Koch.  
*Scapholeberis obtusa* Schoedl.  
*Pleuroxus truncatus* O. Fr. M.

## Соперода.

*Cyclops coronatus* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

" " " " *brevicaudata*.

## Исопода.

*Asellus aquaticus* L.

70) Рѣчка *Тернява* (впадающая въ р. Тетеревъ). Май 1887 года.

## Кладосера.

*Daphnia pulex* De-Geer?  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia megops* O. G. Sars.  
*Scapholeberis mucronata* O. Fr. M.  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.

*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

## Соперода.

*Cyclops coronatus* Cls.

*C. tenuicornis* Cls.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *brevicaudata*.

71) Небольшая рѣченка *Болотня* (впадаетъ въ Тетеревъ). Май 1887 года.

## Кладосера.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia* Sp.?  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.

*C. viridis* Jur.

*C. serrulatus* Fisch., forma *typica*.

## Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

## Соперода.

## Исопода.

*C. tenuicornis* Cls.

*Asellus aquaticus* L.

72) Протоки и заливы р. Тетерева у м. Иванкова. Май 1887 года.

## Кладосера.

*Daphnella Brandtiana* Fisch.  
*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.

*Polyphemus pediculus* De Geer.

## Соперода.

*Cyclops tenuicornis* Cls.

*Ceriodaphnia laticaudata* P. E. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Camptocercus Lylljeborgii* Schoedl.  
*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M.  
*Pleuroxus trigonellus* O. Fr. M.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.  
*Alona affinis* Leyd.

*C. viridis* Jur.  
*C. hyalinus* Rehb.

Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

73) Рѣчка *Таль* въ д. *Леоновкѣ*, по дорогѣ въ м. *Боро-  
 дянку*. Май 1887 года.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Alona affinis* Leydig.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch.

74) Рѣчка *Валя* (впадаетъ въ р. *Здвижь*). Май 1887 г.

Cladocera.

*Daphnia ventricosa* Schoedl.  
*Simocephalus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia megops* G. O. Sars.  
*Scapholeberis aurita* Fisch.  
*Acroperus leucocephalus* Koch.  
*Chydorus sphaericus* O. Fr. M.

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. viridis* Jur.  
*C. serrulatus* Fisch.

Isopoda.

*Asellus aquaticus* L.

75) Рѣчка *Поченинъ* (впадаетъ въ р. *Здвижь*). Май 1887 г.

Cladocera.

*Simocephalus vetulus* O. Fr. M.  
*Ceriodaphnia* Sp.?  
*Ceriodaphnia* Sp.?

Ostracoda.

*Cypris* Sp.?

Copepoda.

*Cyclops tenuicornis* Cls.  
*C. serrulatus* Fisch.

Къ типическимъ стоячимъ водамъ, приведеннымъ въ протоколахъ, я могу отнести только слѣдующія восемь: между-

горскіе пруды (№ 48), Лютежское озеро-лука (№ 50), болото Ростесное (№ 54), болото Пашлево (№ 59), болота по дорогѣ въ Городчане (№ 62), истокъ рѣки Несвиць (№ 63), озеро Глино (№ 64) и озеро въ с. Чистогаловкѣ (№ 66). Всѣ же озера, расположенныя въ долинѣ р. Днѣпра, между Межигорекимъ монастыремъ и с. Лютежемъ, весной (съ мая по июнь) или находятся въ сообщеніи съ Днѣпромъ, или представляютъ собою ничто иное, какъ углубленія, наполненныя водою, оставшеюся послѣ разлива Днѣпра. Фауна этихъ послѣднихъ озеръ можетъ быть отнесена къ фаунѣ проточныхъ водъ, носящихъ смѣшанный характеръ. Дѣйствительно, стоитъ только сличить населяющую ихъ фауну, чтобы признать въ ней двойственный характеръ; такъ, одновременно съ полнымъ отсутствіемъ въ нихъ дафній мы встрѣчаемся съ такими, по преимуществу рѣчными, формами, какъ *Syda crystallina* O. Fr. M. и *Cyclops macrurus* Sars, а въ одномъ изъ этихъ озеръ-заливовъ, именно *Глушицѣ* (№ 46), вмѣстѣ съ рѣчными формами мнѣ даже пришлось встрѣтиться съ типическими представителями стоячихъ водъ, какъ, напр., съ *Apus productus* Bosc. и невѣроятнымъ множествомъ одного изъ видовъ *Cypris* съ какимъ я послѣ уже нигдѣ не встрѣчался: стоило только два-три раза провести сачкомъ между травой, чтобы набрать ихъ цѣлую горсть. Что касается до *Apus productus* Bosc., то видъ этотъ принадлежитъ къ формамъ довольно рѣдкимъ, сравнительно съ обыкновеннымъ повсюду *Apus cancriformis* Schäf. <sup>1)</sup>.

Списокъ ракообразныхъ, найденныхъ въ стоячихъ и проточныхъ водахъ вообще въ сѣверной части Кіевского и Радомысльскаго уѣздовъ, отчасти и въ пограничномъ съ послѣднимъ Рѣчицкомъ уѣздѣ Минской губерніи.

---

<sup>1)</sup> Относительно нахождения *Apus productus* Bosc. существуютъ указанія *Grube* для окрестностей Дерпта, *Waga*—для окр. Варшавы и *К. Икова*—для окр. Москвы.



## А. Воды стоячія.

## Branchipodidae.

1. *Apus productus* Bosc. (46).

## Cladocera.

1. *Sida crystallina* O. Fr. M. (57.64).
2. *Daphnella brachyura* Liévin (62).
3. *D. Brandtiana* Fisch. (62).
4. *Daphnia longispina* Leyd. (66).
5. *D. caudata* Sars (54.62).
6. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (48.66).
7. *S. expinosus* Koch (64).
8. *S. serrulatus* Koch (54.62).
9. *Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. (62.66).
10. *C. megops* O. G. Sars (62).
11. *Ceriodaphnia* Sp. (64).
12. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (48.62).
13. *Lathonura rectirostris* O. Fr. M. (62).
14. *Acroperus leucocephalus* Koch (62.64).
15. *Camptocercus Lilljeborgii* Schoedl. (62).
16. *Macrothrix rosea* Jur. (54).
17. *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (48.62.63.64.66).
18. *Ilyocryptus sordidus* Liévin (54).
19. *Alona affinis* Leyd. (54.64).
20. *Pleuroxus striatus* Schoedl. (54).
21. *Pl. truncatus* O. Fr. M. (64).
22. *Chydorus sphaericus* O. Fr. M. (54.62).
23. *Polyphemus pediculus* De-Geer (62).

## Ostracoda.

1. *Cypris vidua* Zenk. (50.62).
2. *Cypris* Sp. (54.62).

## Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (62).
2. *C. tenuicornis* Cls. (48.62.63.64).
3. *C. viridis* Jur. (48.50.54.62.63.64).
4. *C. Leuckartii* Cls. (48).
5. *C. hyalinus* Rehb. (48.64).
6. *C. gigas* Cls. (64).
7. *C. serrulatus* Fisch., forma *typica* (63).  
       "      "      "      "      *brevicaudata* (54.  
           59.62.63.66).
8. *C. macrurus* Sars (63.64).
9. *C. Clausii* Hell., var. *bidens* mihi. (62).
10. *C. phalaeratus* Koch (62).
11. *Canthocamptus minutus* O. Fr. M. (62.63).
12. *Diaptomus Castor* Jur. (62).

## Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer (50).

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L. (48.62.64).

**В. Воды проточныя** (вообще).—Сюда присоединены также и ракообразныя, найденныя въ озерахъ днѣпровскихъ луговъ, и формы пелагическія (изъ р. Припяти).

## Cladocera.

1. *Sida crystallina* O. Fr. M. (45.46.49.57<sup>1)</sup>.  
       58.60.51.65.68) и *Иел.*
2. *Daphnella Brandtiana* Fisch. (61.72).
3. *Daphnia pulex* De-Geer (70).

---

<sup>1)</sup> Болото Хотилово присоединено къ проточнымъ водамъ, потому что, по неосторожности, въ одну и ту же бавотку была сложена добыча и изъ залива р. Теререва (с. Богданы) у м. Горностаилоля.

4. *D. longispina* Leyd. (53).
5. *D. pennata* O. Fr. M. (68).
6. *D. ventricosa* Schoedl. (74).
7. *D. Kahlbergensis* Schoedl. (60). *Иел. ф.*
8. *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. (45.46.47.49.53.  
57.58.60.61.65.67.68.70.71.72.73.74.75).
9. *S. expinosus* Koch (49.52.60.68.69) и *нел.*
10. *S. serrulatus* Koch (61).
11. *Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. (47.55.61.66).
12. *C. rotunda* Strauss (57).
13. *C. megops* O. G. Sars (58.61.67.70.74).
14. *Ceriodaphnia* Sp? (60). *Иел.*
15. *C. laticaudata* P. E. M. (61.65.72).
16. *Ceriodaphnia* Sp? (68.71.75).
17. *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M. (49.58.65.70).
18. *Sc. aurita* Fisch. (74).
19. *Sc. obtusa* Schoedl. (69).
20. *Acroperus leucocephalus* Koch (46.47.49.55.  
57.60.65.68.72.73.74) и *нел.*
21. *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. (45.46.47.49.  
57.58.60.61.65.67.68.70.71.72) и *нел.*
22. *Alona costata* Sars (46.65).
23. *Alona affinis* Leyd. (65.68.72.73).
24. *Camptocercus Lilljeborgii* Schoedl. (49.68.72).
25. *Alona quadrangularis* O. Fr. M. (60). *Иел.*
26. *Bosmina longirostris* O. Fr. M. (60). *Иел.*
27. *B. Kessleri* Nordq.? (60). *Иел.*
28. *Pleuroxus truncatus* O. Fr. M. (60.69).
29. *Pleuroxus trigonellus* O. Fr. M. (72).
30. *Chydorus sphaericus* O. Fr. M. (49.55.58.60.  
65.67.68.70.72.73.74).
31. *Chydorus* Sp? (60). *Иел.*
32. *Chydorus* Sp? (65).

33. *Polyphemus pediculus* De-Geer (67.68.72).

## Ostracoda.

*Cypris* Sp? (46.47).*Cypris* Sp? (46.47.49.60.65.74.75).

## Copepoda.

1. *Cyclops coronatus* Cls. (57.69.70).2. *C. tenuicornis* Cls. (45.46.47.49.56.57.58.  
60.61.65.67.68.70.71.72.73.74.75).3. *C. viridis* Jur. (45.47.49.51.52.56.57.58.60.  
61.65.67.68.69.70.71.72.73.74).4. *C. strenuus* Fisch. (65).5. *C. Fedtschenkowi* Uij? (60).6. *C. hyalinus* Rehb. (60.72) и неа.7. *C. Leuckartii* Cls. (65).8. *C. serrulatus* Fisch., f. *typica* (45.46.47.  
56.57.58.60.61.65.68.69.71.73.74.75).  
" " forma *brevicaudata* (47.49.  
52.56.67.68.69.70).9. *C. macrurus* Sars (46.60.61.65).10. *C. phalaeratus* Koch (60.68).11. *C. fimbriatus* Fisch. (60).12. *C. Helli* Brady (68).13. *Diaptomus Castor* Jur. (49.60).

## Amphipoda.

*Gammarus pulex* De-Geer (47.49.51.57.60.  
65.68.71.72).

## Isopoda.

*Asellus aquaticus* L. (47.49.51.56.57.68.69.  
71.72.74).

Къ числу наиболѣе распространенныхъ ракообразныхъ въ стоячихъ водахъ оказались между Cladocera—*Eurycercus lamellatus* O. Fr. M., найденный въ пяти пунктахъ изъ осьми; между Copepoda чаще всего попадались мнѣ *C. tenuicornis* Cls., *viridis* Jur. и *serrulatus* Fisch., f. *brevicaudata*. Что касается проточныхъ водъ, то, благодаря болѣею частью смѣшанному ихъ характеру, фауна ракообразныхъ отличалась какъ большимъ разнообразіемъ, такъ и обиліемъ формъ; наиболѣе обыденными между ними оказались изъ Copepoda: *C. tenuicornis* Cls., *viridis* Jur., *serrulatus* Fisch. (обѣ разновидности) и нѣсколько рѣже первыхъ *C. macrurus* Sars; изъ группы же Cladocera самыми обыкновенными были: *Sida cristallina* O. Fr. M., *Simocephalus vetulus* O. Fr. M. и *expinosus* Koch, *Ceriodaphnia reticulata* O. Fr. M. и *megops* O. G. Sars, *Scapholeberis mucronata* O. Fr. M., *Acroperus leucocephalus* Koch, *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. и *Chydorus sphaericus* O. Fr. M. Только въ одномъ мѣстѣ моей поѣздки въ м. Чернобыль, именно въ прудѣ, образуемомъ р. Вереснею, я нашелъ впервые *Cyclops strenuus* Fisch. (кромѣ окр. Кіева). Слѣдуетъ замѣтить, что *C. coronatus* Cls., подобно тому какъ и въ окрестностяхъ Кіева, встрѣчается въ сѣвер. части Кіевского и Радомысльскаго уѣздовъ довольно рѣдко, тогда какъ въ окрестностяхъ м. Коростышева и юго-западной части Радомысльскаго уѣзда онъ принадлежитъ къ формамъ довольно обыкновеннымъ. Значительное преобладаніе дафній въ проточныхъ водахъ сравнительно со стоячими объясняется смѣшаннымъ характеромъ первыхъ; между дафніями мы снова встрѣчаемся съ *D. pulex* De-Geer. и *D. longispina* Leyd., найденными въ рѣчкахъ *Терплой* (№ 70) и *Каменкѣ* (№ 53), правда очень мелководныхъ и образующихъ бочаги и пруды. Къ ракообразнымъ, впервые констатированнымъ мною для Европейской Россіи, относится только одна форма—*Pleuroxus striatus* Schoedl.

Прежде чѣмъ покончить съ фактической стороною настоящаго очерка, мнѣ кажется не будетъ лишнимъ свести въ одно результаты, правда весьма немногочисленные, пелагическихъ изслѣдованій, произведенныхъ мною только въ трехъ рѣкахъ: *Днѣпръ*, *Припяти* и *Тетеревъ*. Во всѣхъ трехъ случаяхъ ловля совершалась днемъ близъ самой поверхности воды; на р. Тетеревѣ—въ различное время лѣта 1886 и 1887 гг., на р. Припяти—только одинъ разъ 27 мая 1887 года, а на Днѣпрѣ—въ томъ же году, 29 августа и 6 сентября.

I. **Днѣпръ.** (Заливы Матвѣевскій и Долбинскій; въ послѣднемъ заливѣ довольно сильное теченіе).

Cladocera. *Sida crystallina* O. Fr. M., *Daphnella Brandtiana* Fisch., *Daphnia cucullata* Sars., *D. apicata* Kurz., *Bosmina cornuta* Jur., *B. Kessleri* Nordq.? *Bosmina* Sp.?, *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. и *Polyphemus pediculus* De-Geer.

Copepoda. *Cyclops tenuicornis* Cls., *C. strenuus* Fisch., *C. hyalinus* Rehb., *C. Leuckartii* Cls., *C. serrulatus* Fisch., *C. macrurus* Sars и *Diaptomus* Sp?

II. **Припять** (притокъ Днѣпра). Пелагическая экскурсія сдѣлана въ м. Чернобылѣ Радомысл. уѣзда.

Cladocera. *Sida crystallina* O. Fr. M., *Daphnia Kahlbergensis* Schoedl., *Simocephalus expinosus* Koch, *Ceriodaphnia* Sp.? *Bosmina longirostris* O. Fr. M., *B. Kessleri* Nordq., *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M., *Acroperus leucocephalus* Koch и *Alona quadrangularis* O. Fr. M.

Copepoda. *Cyclops hyalinus* Rehb., *C. fimbriatus* Fisch., *C. phalaeratus* Koch, *C. macrurus* Sars и *Diaptomus Castor* Jur.

III. **Тетеревъ** (притокъ Днѣпра). Пелагическая ловля производилась нѣсколько разъ, но дала весьма скудные результаты.

Cladocera. *Sida crystallina* O. Fr. M., *Simocephalus vetulus* O. Fr. M., *S. spinosus* Koch и *Moina micrura* Kurz.

Ostracoda. *Cypris* Sp.?

Copepoda. *Cyclops macrurus* Sars и *C. Poppei* Rehb.

Изъ всѣхъ перечисленныхъ ракообразныхъ къ настоящимъ пелагическимъ формамъ относятся только четыре, именно: *Daphnia Kahlbergensis* Schoedl., *apicata* Kurz, *cucullata* Sars и *Bosmina Kessleri* Nordq.; всѣ же прочія принадлежатъ къ такъ называемой тихопелагической фаунѣ, въ составъ которой входятъ формы случайно зашедшія въ пелагическую область изъ береговой зоны. Относительно пелагическихъ формъ Припяти и Днѣпра необходимо замѣтить, что онѣ замѣтно отличаются другъ отъ друга, если только возможно сдѣлать такой выводъ при той скудости матеріала, которымъ я располагалъ. Общей пелагической формою для обѣихъ рѣкъ является *Bosmina Kessleri*? Nordquist, что же касается дафній, то каждая изъ рѣкъ имѣетъ своего представителя: въ Припяти *D. Kahlbergensis* Schoedl., а въ Днѣпрѣ *D. apicata* Kurz и *D. cucullata* Sars. Принимая въ соображеніе имѣющіяся данныя, можно съ большою вѣроятностью заключить, что рѣчная пелагическая фауна ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ озерной пелагической фауны, весьма хорошо изслѣдованной въ западной Европѣ. Что касается р. Тетерева, то едва ли возможно говорить о пелагической фаунѣ этой рѣки, на столько эта послѣдняя узка и во многихъ мѣстахъ мелководна. Встрѣчающіяся въ ней *Moina micrura* Kurz и *Cyclops Poppei* Rehb., были пойманы Мюллеровской сѣткой и нигдѣ послѣ мнѣ не попадались.

---

### 3.

На основаніи фактическаго матеріала, содержащагося въ предъидущей главѣ моего очерка, я попытаюсь бросить общій

взглядъ на фауну ракообразныхъ посѣщеннаго мною района и вмѣстѣ съ тѣмъ, насколько позволятъ факты, добытые мною и другими авторами, постараюсь найти характерныя черты, которыми отличаются другъ отъ друга фауны проточныхъ и стоячихъ водъ. Прежде чѣмъ перейти къ выполнению этой задачи, я считаю цѣлесообразнымъ привести сначала сравнительную таблицу встрѣчающихся въ сѣверной части Киевской губерніи ракообразныхъ, строго распредѣленныхъ, на сколько то возможно, по тремъ типамъ водъ: стоячихъ, смѣшанныхъ и текучихъ въ строгомъ смыслѣ. Предлагаемая таблица будетъ нѣкоторымъ образомъ служить намъ основаніемъ для выясненія поставленныхъ мною выше вопросовъ.

Стоячія.	Смѣшанныя.	Текучія.
<b>Branchipodidae.</b>		
1. <i>Apuscaucriciformis</i> Schael. (3) <sup>1)</sup> .		
2. „ <i>productus</i> Bosc. (1).		
3. <i>Limnetis brachiurus</i> L. (1).		
4. <i>Estheria cycladoides</i> Joly. (1).		
5. <i>Lymnadia Hermanni</i> Brong. (1).		
6. <i>Branchipus stagnalis</i> L. (2).	<i>Branchipus</i> Sp? Juven. (1).	
7. „ <i>torvicornis</i> Wa- ga (1).		
<b>Cladocera.</b>		
8. <i>Sida crystallina</i> O. Fr. M. (3).	<i>Sida crystallina</i> O. Fr. M. (18).	<i>Sida crystallina</i> O. Fr. M. (4).
	9. „ <i>elongata</i> De-Geer (18).	
10. <i>Daphnella brachyura</i> Liévin (1).	<i>Daphnella brachyura</i> Lié- vin (1).	

<sup>1)</sup> Числа, поставленныя въ скобкахъ, означаютъ число пунктовъ, въ которыхъ былъ найденъ тотъ или другой видъ.



11. <i>Daphnella</i> Brandtiana Fisch. (1).	<i>Daphnella</i> Brandtiana Fisch. (2).	<i>Daphnella</i> Brandtiana Fisch. (1).
12. <i>Daphnia</i> pulex De-Geer (6).	<i>Daphnia</i> pulex De-Geer (3).	
13. „ magna Strauss. (3).		
14. „ longispina Leyd. (1).	„ longispina Leyd. (2).	
15. „ pennata O. Fr. M. (4).	„ pennata O. Fr. M. (5).	
16. „ ventricosa Sch. (1).	„ ventricosa Sch. (1).	
17. „ caudata Sars (4).	„ caudata Sars (2).	
18. „ Schoedleri Sars (5).	„ Schoedleri Sars (1).	
19. „ obtusa? Kurz. (1).		
20. „ Sp? (1).	„ Sp? (2).	
	21. „ Atkinsonii Baird. (1).	
		22. <i>Daphia</i> Kalbergensis Schoedl. (1).
		23. „ cucullata Sars (1).
		24. „ apicata Kurz (1).
25. <i>Simocephalus</i> vetulus O. Fr. M. (8).	<i>Simocephalus</i> vetulus O. Fr. M. (34).	<i>Simocephalus</i> vetulus O. F. M. (3).
26. „ expinosus Koch (8).	„ expinosus Koch (15).	„ expinosus Koch (3).
27. „ serrulatus Koch (6).	„ serrulatus Koch? (2).	„ serrulatus Koch. (1).
28. <i>Ceriodaphnia</i> reticulata O. F. M. (6).	<i>Ceriodaphnia</i> reticulata O. F. M. (7).	<i>Ceriodaphnia</i> reticulata O. F. M. (1).
29. „ megops Sars (4).	„ megops Sars (9).	„ megops Sars (1).
30. „ laticaudata P. E. M. (3).	„ laticaudata P. E. M. (6).	
31. „ pulchella Sars. (2).	„ pulchella Sars (2).	
32. „ rotunda Strauss (1).	„ rotunda Strauss (1).	
33. „ Sp? (1).	„ Sp? (5).	„ Sp? (1).
34. <i>Scapholeberis</i> mucronata O. F. M?	<i>Scapholeberis</i> mucronata O. F. M. (11).	<i>Scapholeberis</i> mucronata O. F. M. (1).

	35. „ aurita Fisch. (2).	
	36. „ obtusa Schoedl. (2).	
37. <i>Moina</i> brachiata Jur. (4).	<i>Moina</i> brachiata Jur. (2).	
38. „ rectirostris O. Fr. M. (6).	„ rectirostris O. F. M. (3).	
39. „ Fischeri Hell. (3).	„ Fischeri Hell. (1).	
41. „ Sp? (1).	„ Sp? (1).	40. <i>Moina</i> micrura Kurz (1).
42. <i>Bosmina</i> cornuta Jur. (1).		<i>Bosmina</i> cornuta Jur. (1)
	43. <i>Bosmina</i> longirostris O. F. M. (1).	„ longirostris O. F. M. (1)
		44. „ Kessleri Nordq. (2).
46. <i>Lathonura</i> rectirostris O. F. M. (1).		45. „ Sp? (1).
47. <i>Macrothrix</i> rosea Jur. (1).		
	48. <i>Macrothrix</i> laticornis Jur. (2).	
49. <i>Ilyocryptus</i> sordidus Liévin (2).		
50. <i>Eurycerus</i> lamellatus O. F. M. (7)	<i>Eurycerus</i> lamellatus O. Fr. M. (21).	<i>Eurycerus</i> lamellatus O. Fr. M. (2).
51. <i>Camptocercus</i> Lilljeborgii Schoedl. (1).	<i>Camptocercus</i> Lilljeborgii Schoedl. (4).	
	52. „ rectirostris Sch. (1).	
53. <i>Acroperus</i> leucocephalus Koch (2).	<i>Acroperus</i> leucocephalus Koch (15)	<i>Acroperus</i> leucocephalus Koch (1).
	54. „ angustatus (1).	
55. <i>Acroperus</i> Sp? (1).		
56. <i>Alona</i> affinis Leyd (2)	<i>Alona</i> affinis Leyd. (5).	57. <i>Alona</i> quadrangularis O. F. M. (1).
	58. „ costata Sars (4).	
	59. „ guttata Sars (1).	
60. <i>Pleuroxus</i> truncatus O. F. M. (1).	<i>Pleuroxus</i> truncatus O. F. M. (7).	
61. „ trigonellus O. F. M. (1).	„ trigonellus O. F. M. (4).	
	62. „ hastatus Sars (1).	
	(	

63.	„ striatus? Sch. (1).	
64.	<i>Chydorus globosus</i> Baird. (3).	<i>Chydorus globosus</i> Baird. (5).
65.	„ sphaericus O. F. M. (7).	„ sphaericus O. F. M. (16).
66.	„ coelatus Sch. (1).	„ coelatus Schoedl. (1).
		67. „ punctatus Hel- lich (1).
68.	„ latus Sars (1).	
		69. „ Sp? (4).
70.	<i>Polyphemus pediculus</i> De-Geer (3).	<i>Polyphemus pediculus</i> De- Geer (7).

*Chydorus* Sp? (1).

Соперода.

Соперода.

Соперода.

71.	<i>Cyclops coronatus</i> Cls. (7).	<i>Cyclops coronatus</i> Cls. (16).	
72.	„ tennicornis Cls. (8).	„ tennicornis Cls. (35).	<i>Cyclops tennicornis</i> Cls. (1).
		73. „ intermedius n. sp? (1).	
74.	„ viridis Jur. (17).	„ viridis Jur. (37).	
75.	„ strenuus Fisch. (5).	„ strenuus Fisch. (2).	„ strenuus Fisch. (1)
76.	„ gigas Cls. (2).	„ gigas Cls. (1).	
76.	„ Fedtschenkowi Ulj. (3).	„ Fedtschenkowi Ulj. (1).	
78.	„ hamatus n. sp. (2).	„ hamatus n. sp. (1).	
79.	„ Leuckartii Cls. (7).	„ Leuckartii Cls. (6).	„ Leuckartii Cls. (1).
80.	„ pulchellus Koch (4).	„ pulchellus Koch (2).	
81.	„ hyalinus Rehb. (3).	„ hyalinus Rehb. (3).	„ hyalinus Rehb. (2).
82.	„ insignis Cls. (1).		
83.	„ serrulatus Fisch. (17).	„ serrulatus Fisch. (51).	„ serrulatus Fisch. (2).
84.	„ macrurus Sars (3).	„ macrurus Sars (5).	„ macrurus Sars (1).
		85. „ ? pulchellus Koch (1).	
86.	„ Poggenpolii n. sp. (2).	„ Poggenpolii n. sp. (2).	

87.	„ palustris n. sp. (2).	„ palustris n. sp. (2).	
88.	„ Claussi Hell. (3).	„ Claussi Hell. (1).	
89.	„ Uljanini n. sp. (1).		
90.	„ Kaufmani Ulj. (1).		
91.	„ Helli Braly (1).	„ Helli Brady (2).	
92.	„ Tronchanovi n. sp. (1).		
93.	„ diaphanus Fisch (2).		
94.	„ phalaeratus Koch. (2).	„ phalaeratus Koch (4).	„ phalaeratus Koch (1).
		95. „ Kostyschewi n. sp. (1).	
		96. „ brevisetosus n. sp. (1).	
		97. „ fimbriatus Fisch (2).	„ fimbriatus Fisch. (1).
99.	<i>Canthocamptus minutus</i> O. Fr M. (1).	<i>Canthocamptus minutus</i> . O. Fr. M. (1).	98. „ Poppei Rehb. (1).
100.	<i>Diaptomus</i> Castor Jur. (6).	<i>Diaptomus</i> Castor Jur (3).	„ Castor Jur. (1).
101.	„ Sp? (3).		„ Sp? (1).
102.	<i>Gammarus pulex</i> De-Geer (5).	<i>Gammarus pulex</i> De-Geer. (11).	
103.	<i>Asellus aquaticus</i> L. (12).	<i>Asellus aquaticus</i> L. (11)	

Сравнивая по вышеприведенной таблицѣ фауну ракообразныхъ въ стоячихъ водахъ, съ одной стороны, и проточныхъ водъ вообще, съ другой, прежде всего наше вниманіе останавливается на полномъ отсутствіи въ послѣднихъ представителей изъ группы Branchiopodidae. Только одинъ разъ, въ незначительномъ ручьѣ (№ 22) мнѣ случилось найти небольшое число молодыхъ экземпляровъ изъ рода *Branchipus*, видъ котораго остался ближе неопредѣленнымъ; но и этотъ единственный слу-

чай находѣнія Branchipus'a въ проточной водѣ (сѣвѣннаго типа) не находится въ противорѣчїи съ сказаннымъ выше, такъ какъ онъ былъ найденъ, собственно говоря, въ ямахъ (бочагахъ), наполненныхъ водою и находящихъ въ связи съ упомянутымъ образомъ. Такимъ образомъ, ракообразныя изъ группы Branchipodidae принадлежатъ къ формамъ *scototemata* своего ственнаго стожья водѣмъ въ стволѣмъ смѣсь этого слова и являются потому въ высшей степенн характеристичными для подобнаго рода водѣ (въ особенностн временныхъ или пересыхающихъ).—Перидѣмъ теперь къ другой группѣ систоногихъ раковъ, къ *Cladocera*. Прѣжде всего надобно замѣтить, что въ отношенн Cladocera фауна какъ стожьяхъ, такъ и проточныхъ водѣмъ сѣвѣннаго типа, сравнительно, напр., съ *Copepoda*, отличается не только значительнымъ численнымъ преобладаніемъ индивидовъ того или другаго вида, но и замѣчательнымъ разнообразіемъ формъ (родовыхъ премилуственно). Это преобладаніе *Cladocera* надъ *Copepoda* принадлежатъ къ явленіямъ на стожья обыкновеннымъ, что на первахъ же порахъ обращаетъ на себя вниманн фауниста и контрастировано для всѣхъ стравъ, прѣвныя водѣмъ которыхъ хотя сколько нибудь были изслѣдованы въ фаунистическомъ отношенн. Вѣдѣствн такого бодства формъ, Cladocera могутъ не только лучше всего характеризовать фауны прѣвныхъ водѣмъ вообще, но въ этой группѣ ракообразныхъ мы можемъ найдемъ дѣвныя для бодѣ или мѣнѣе опредѣленнаго отличнн фауны стожьяхъ и проточныхъ водѣмъ, индуструируемо не съ въ дѣнное время. Уже самыя поврхностныя обзоръ сравнительной таблнцы указываетъ намъ прѣжде всего на дѣвное отличнн въ распредѣленнн водѣмъ *Stida*, *Daphnia* и *Daphnia* въ стожьяхъ и сѣвѣнныхъ водѣмъ, съ одной стороны, и въ текучихъ водѣмъ въ стволѣмъ смѣсь, съ другой. Такъ, изъ 17-ти водѣмъ<sup>1)</sup>, принадлежашихъ къ упомянутымъ

1) Вѣдѣмъ подраздѣляются только 7-ми видами, которые найдены мною лично въ сѣв. части Киверской губерніи.

тремъ родамъ, въ типическихъ текучихъ водахъ (Днѣпра, Припяти, Тетерева, Уши и р. Быстрѣвки) мною найдены только пять формъ: *Sida crystallina*, *Daphnella Brandtiana* и *Daphnia Kahlbergensis*, — *cucullata* и — *apicata*; послѣднія три принадлежатъ къ типическимъ формамъ пелагической фауны озеръ <sup>1)</sup>. Что же касается *Sida crystallina* и *Daphnella Brandtiana*, то онѣ, въ особенности первая, принадлежатъ къ однимъ изъ самыхъ обыкновенныхъ членовъ фауны большихъ озеръ и вообще водъ смѣшаннаго типа. Остальные десять видовъ дафній, приводимыхъ мною въ таблицѣ, можно сказать, имѣютъ одинаковое распространѣнiе какъ въ типическихъ стоячихъ, такъ и въ смѣшанныхъ водахъ, и только нѣкоторые изъ нихъ болѣе распространены въ первыхъ, чѣмъ въ послѣднихъ. Исключенiе составляетъ единственный видъ *Daphnia magna* Strauss, который можно отнести къ формамъ исключительно живущимъ въ типическихъ стоячихъ водахъ (лужахъ, мелкихъ озерахъ); не смотря на многочисленность изслѣдованныхъ мною водъ, носящихъ смѣшанный характеръ, никогда я не встрѣчалъ въ нихъ *Daphnia magna*. Да и въ стоячихъ водахъ она находится крайне рѣдко и разсѣянно, но за то часто въ громадномъ количествѣ особей <sup>2)</sup>. Относительно *D. pulex* и *D. longispina* я долженъ замѣтить, что оба эти вида я находилъ какъ въ стоячихъ (типическихъ), такъ и въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго характера, правда въ этихъ послѣднихъ нѣсколько рѣже. Въ виду этого послѣдняго обстоятельствѣа, *D. pulex* и *longispina* нельзя считать за формы, исключительно принадлежащія къ фаунѣ типическихъ сто-

1) *Daphnia Kahlbergensis* Schoedl. въ первый разъ была найдена А. П. Федченко и Н. Зографомъ въ озерахъ Московской губернии и приводится въ спискахъ ракообразныхъ Московской губернии В. Ульянина и А. Корчагина (см. выноски въ концѣ первой главы очерка).

2) *Daphnia magna* Strauss во всѣхъ случаяхъ была снабжена хорошо развитымъ шипомъ. А. Корчагинъ (loc. cit) находилъ разновидность этой дафнии, безъ шипа (Москов. зоолог. садъ).

ячихъ водъ, какъ напр. *D. magna*; мало того, названные виды не принадлежатъ исключительно и къ фаунѣ болотъ и прудовъ, какъ это утверждаетъ *А. Корчагинъ*<sup>1)</sup>. Мои пока еще немногія данныя и многочисленныя свидѣтельства заграничныхъ ученыхъ, занимавшихся прѣсноводною фауною ракообразныхъ, показывали, что условія, въ которыхъ живутъ *D. pulex* и *D. longispina*, гораздо разнообразнѣе, чѣмъ можно было-бы думать, и мнѣ кажется, что вскорѣ не будетъ казаться страннымъ явленіемъ, если обѣ эти дафніи мы встрѣтимъ и въ типическихъ текучихъ водахъ (рѣкахъ), когда эти послѣднія воды, на которыя до сихъ поръ едва обращали вниманіе, будутъ подробнѣе изслѣдованы въ фаунистическомъ отношеніи. Я считаю умѣстнымъ привести здѣсь указанія нѣкоторыхъ авторовъ, говоряція въ пользу высказаннаго мнѣнія. *Wilh. Liljeborg*<sup>2)</sup> о распространеніи *D. pulex* De-Geer выражается слѣдующимъ образомъ: „Den träffas mest i stillastående vatten, men man finner den äfven i strömmar på sådana ställen, der vattnet rinner sakta“. *А. Fric*<sup>3)</sup> въ озерахъ Богемскихъ горъ, на глубинѣ отъ 20 до 60 футовъ, нашелъ фауну ракообразныхъ, состоящую исключительно изъ одного только вида дафній, которая „kaum von dieser Art (*D. pulex*) verschieden sein wird“. *W. Kurz*<sup>4)</sup> относительно *D. longispina* говорит, что она крайне обыкновенна въ чистыхъ и большихъ бассейнахъ, прудахъ и т. д.; *Ульянинъ, В. Н.*<sup>5)</sup> упоминаетъ (по даннымъ

1) *А. Н. Корчагинъ*. Фауна Московскихъ окрестностей: 1. Ракообразныя. Тр. Лабор. при Зоол. муз. Моск. Унив. 1887. Т. III. Вып. 2. Стр. 6—7. (Изв. И. М. О. Л. Е. 1887. Т. LII. Вып. 2).

2) *Wilh. Liljeborg*. De crustaceis ex ordinibus tribus: Cladocera, Ostracoda et Serepoda in Scania occurrentibus. 1853 г., p. 35.

3) *Anton Fric*. Die Krustenthiere Bohmens. 1872 (Archiv der naturw. Landesdurchforschung von Böhmen. Bd. II., Abth. IV, p. 232).

4) *Wilh. Kurz*. Dodekas neuer Cladoceren nebst einer kurzen übersicht der Cladocerenfauna Böhmens. P. 21.—Sitzungsber. d. Mathem.-Wissensch. Cl. d. Kais. Akad. d. Wiss. in Wien. Band. LXX. I. Abth. Jahrg. 1874.

5) *Ульянинъ, В. Н.* Ракообразныя Туркестанскаго края. Путешествіе въ Туркестанъ *А. П. Федченко*. Зоогеогр. изслѣд. Т. II, ч. III, стр. 46.

А. П. Федченко о нахожденіи *D. pulex* въ озеръ Чарыкъ-Куль и въ Казиль-Кумской степи, въ *ключахъ* котловины Коржунъ. По изслѣдованіямъ А. *Wierzejski*'аго <sup>1)</sup> типическія формы *D. pulex* принадлежатъ къ числу очень рѣдкихъ представителей въ фаунѣ *Карпатскихъ озеръ*. Наибольше интересныя для насъ данныя мы находимъ у *Pavesi*, проф. зоологіи въ Павіи, и *Jmhof*'а. —

*Pietro Pavesi* <sup>2)</sup>, которому наука обязана подробными изслѣдованіями пелагической фауны итальянскихъ озеръ, нашелъ *Daphnia pulex* въ четырехъ, а *D. longispina*—въ семи изъ изслѣдованныхъ имъ озеръ верхней Италіи, причемъ во всѣхъ случаяхъ обѣ дафніи являлись членами пелагической фауны этихъ озеръ <sup>3)</sup>. Между прочимъ, въ числѣ членовъ пелагической фауны, встрѣтилась *Pavesi* одинъ только разъ *Daphnia magna* Strauss (въ озерѣ *Jdre*). Въ обширномъ трудѣ приватъ-доцента зоологіи въ Цюрихскомъ университетѣ *Jmhof*'а о фаунѣ Швейцарскихъ высокихъ озеръ <sup>4)</sup>, кромѣ его собственныхъ, мы находимъ указанія и другихъ. Такъ, *Jmhof* цитируетъ изслѣдованную *Pavesi* пелагическую фауну озера *Ritom'a* (im *Yal Pioga*), въ которомъ, между прочимъ, были найдены *D. pulex* и *longispina*;

<sup>1)</sup> А. *Wierzejski*. Materyjaly do fauny jezior tatrzańskich. Krakow. 1882, p. 14.

<sup>2)</sup> Une série de recherches sur la faune pélagique des lacs du Tessin et d'Italie. Par. M. le D-r. *Pietro Pavesi*. (Professeur de Zoologie à l'Université de Pavie). Traduction et analyse par M. *Silvio Calloni*.—Въ Arch. d. sciences physiques et naturelles. Troisième période. T. III. 1880, p. 151—179. Подлиннаго главнаго сочиненія *Pavesi* (Altra serie di ricerche e studi sulla Fauna pelagica dei laghi italiani. Padova. 1883) у меня подъ руками не было.

<sup>3)</sup> *Daphnia pulex* была найдена *Pavesi* въ озеряхъ: *Otra (Iusio)*, *Mergozzo*, *Iseo* и *Albano* (наибольшая ширина которыхъ простиралась отъ 1100 до 3700 м.), а *D. longispina*—въ озеряхъ: *Viverone*, *Orta*, *Mergozzo*, *Alserio*, *Pusiano* и *Iseo* (последнее озеро имѣло наибольшую ширину 4665 м.).

<sup>4)</sup> *Jmhof*, O. E. Studien über die Fauna hochalpinen-Seen insbesondere der Kantons Graubünden.—In Jahres-Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. XXX Jahrgang. Vereinsjahr 1885—86. Chur. 1887.



въ австрійскихъ озерахъ, по изслѣдованіямъ самаго *Imhof*'а, *Daphnia longispina* встрѣчается вмѣстѣ съ типическими пелагическими формами, каковы: *Daphnia hyalina*, *Kahlbergensis*, *Bythotrephes longimanus*, *Leptodora hyalina* и др. Хотя большинство изъ приведенныхъ мною литературныхъ данныхъ относительно *D. pulex* и *longispina* являются до нѣкоторой степени мало доказательными, что главнымъ образомъ зависитъ отъ неточности, съ которою указываются многими авторами мѣста нахождения интересующихъ насъ видовъ, но за то въ изслѣдованіяхъ *Pavesi* и *Imhof*'а мы находимъ весьма важныя данныя, указывающія, что *D. pulex* и *longispina*, и только въ рѣдкихъ случаяхъ *D. magna*<sup>1)</sup>, могутъ жить при условіяхъ, которыя весьма рѣзко отличаются отъ условій обыкновенныхъ, особенно для перваго изъ этихъ двухъ видовъ (лужи, небольшіе грязные пруды и т. п. стоячія воды). Остается только найти одинъ или оба эти вида въ рѣкахъ, что повторяю, весьма вѣроятно, такъ какъ пелагическая фауна западноевропейскихъ озеръ, въ которыхъ присутствіе обоихъ видовъ въ достаточной степени констатировано, а равнымъ образомъ и береговая фауна по составу своему весьма сходна съ рѣчною или фауною типическихъ текучихъ водъ<sup>2)</sup>. Остальныя изъ найденныхъ мною дафній, *D. pennata*, *ventricosa*, *caudata* и *Schoedleri*, встрѣчаются почти одинаково часто въ типическихъ стоячихъ и проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа; ни одной изъ нихъ ни разу мнѣ не случалось находить въ текучихъ водахъ въ строгомъ смыслѣ. Что касается *Daphnia obtusa* Kurz и *D. Atkinsonii* Baird, то, хотя первая изъ нихъ поймана мною въ стоячей водѣ, а вторая встрѣчена только въ водахъ смѣшаннаго типа, онѣ не могутъ однако служить формами характерными для фауны того или другаго типа водъ, такъ какъ

1) *Zacharias Otto*. Studien über die Fauna des Grossen und Kleinen Teiches im Riesengebirge.—Zeitsch. f. wissensch. Zoologie. 1885. XLI Bd. p. 483—524.

2) Приводимый *А. Н. Ковчанинымъ* (см. loc. cit.) случай нахождения *Daphnia pulex* въ р. Клязьмѣ, единственно извѣстный до сихъ поръ въ литературѣ, объясненъ имъ весьма правдоподобно.

найлены въ обоихъ случаяхъ только по одному разу<sup>1)</sup>. Обратимся теперь къ другимъ родамъ группы Cladocera.

*Simocephalus* принадлежитъ къ однимъ изъ самыхъ распространенныхъ родовъ и встрѣчается какъ въ смѣшанныхъ проточныхъ, такъ и въ стоячихъ водахъ; трудно сказать въ какомъ родѣ изъ этихъ водъ онъ встрѣчается чаще; особенно излюбленными мѣстами для этого довольно крупнаго рачка являются пруды съ слабо проточною водою, составляющіе какъ-бы переходъ къ типическимъ стоячимъ водамъ. Такъ же обыкновенна эта форма и для береговой фауны всѣхъ изслѣдованныхъ мною рѣкъ (Днѣпра, Припяти, Тетерева, Ирши и Быстріевки). Изъ трехъ найденныхъ мною видовъ этого рода, наиболѣе распространеннымъ является *Simocephalus vetulus* O. Fr. M.<sup>2)</sup> затѣмъ, по распространенности слѣдуетъ за нимъ *S. exipinosus* Koch, затѣмъ *S. serrulatus* Koch, который, сравнительно съ первыми двумя видами, очень рѣдокъ.

Родъ *Ceriodaphnia*, встрѣчающійся въ Кіевской губерніи (въ сѣверной ея части) въ числѣ пяти или шести видовъ, одинаково обыкновененъ какъ въ стоячихъ, такъ и въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа. Въ рѣкахъ виды этого рода очень рѣдки и мнѣ только одинъ разъ, именно въ р. Иршѣ близъ м. Малина (Радомысл. у.)<sup>3)</sup>, встрѣтились два вида: *C. reticulata*

<sup>1)</sup> Видъ *Daphnia Atkinsonii*, найденный въ окрестностяхъ Ерусалима, установленъ W. Baird'омъ и описанъ имъ въ статьѣ: Description of several species of Entomostracous Crustacea from Jerusalem (Ann. and Magaz. of natur. History. Vol. IV. Third Series. p. 280—283. Pl. V—VI). Небольшое число экземпляровъ (пять), пойманныхъ мною подъ Кіевомъ въ рѣкѣ *Сиринь*, отличаются нѣсколько отъ *D. Atkinsonii* Baird'a, описанной Hellich'омъ въ его сочиненіи „Die Cladoceren Böhmens“. Praga 1877.—*Daphnia obtusa*, видъ установленный Kurz'омъ (см. loc. cit.), найденъ мною въ одномъ только экземплярѣ въ лѣсномъ болѣѣ близъ Коростышева (см. прот. экск. № 19). Быть можетъ этотъ видъ при болѣе подробныхъ изслѣдованіяхъ потеряетъ свою самостоятельность и станетъ разновидностью *D. Pulex*, за каковую онъ и принимался прежде.

<sup>2)</sup> Встрѣчается и въ нашемъ краѣ въ двухъ разновидностяхъ (большой и малой), которыя наблюдалъ А. Корчагинъ въ Московской губерніи.

<sup>3)</sup> См. протоколы экскурсій № 38.

О. Fr. M. и *C. megops* O. G. Sars, въ качествѣ формъ преобладающихъ среди другихъ береговыхъ ракообразныхъ этой рѣки; другой разъ, впрочемъ, при пелагической ловлѣ въ р. Припяти, мнѣ случилось поймать нѣсколько экземпляровъ *Ceriodaphnia*, видовой характеръ которыхъ остался ближе не опредѣленнымъ. Что касается *C. pulchella* Sars, *C. rotunda* Strauss и *C. laticaudata* P. E. Müll., то все эти виды, въ сравненіи съ предыдущими, попадаются въ нашей мѣстности довольно рѣдко, но одинаково какъ въ проточныхъ водахъ (смѣшаннаго типа), такъ и въ типическихъ стоячихъ. Такимъ образомъ, среди представителей рода *Ceriodaphnia*, также какъ и среди дафній, мы не находимъ формъ исключительно свойственныхъ тѣмъ или другимъ типамъ водъ<sup>1)</sup>. Виды *Moina*, которыхъ я могу привести три (*M. brachiata* Jur., *M. rectirostris* O. Fr. M. и *M. Fischeri* Hellich), подобно нѣкоторымъ видамъ дафній, служатъ очень характерными формами для типическихъ стоячихъ водъ, встрѣчаясь тамъ (особенно первые два вида) очень часто и при томъ нерѣдко въ громадномъ количествѣ особей; нельзя однако же забывать, что тѣ же виды встрѣчаются иногда и въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа, но при этомъ никогда не являются преобладающими формами среди другихъ. Въ рѣкахъ (большихъ) ни одинъ изъ вышеприведенныхъ видовъ *Moina* повидимому не встрѣчается. Только однажды, во время пелагической ловли на рѣкѣ Тетеревѣ (въ іюль 1887 года), въ мой сачекъ

<sup>1)</sup> Приводимый А. Н. Корчакинымъ для Московской губерніи видъ *Ceriodaphnia quadrangula* O. Fr. M., принадлежащій тамъ къ характернымъ рѣчнымъ формамъ, въ рѣкахъ Киевской губерніи мнѣ нигдѣ не попался. Что касается того, насколько *C. quadrangula* принадлежитъ къ формамъ исключительно рѣчнымъ, то для этого нужны еще факты, тѣмъ болѣе, что *C. reticulata* Jur., принимаемая А. Корчакинымъ за исключительно прудовую форму, найдена мною въ большомъ количествѣ, вмѣстѣ съ *C. megops*, въ р. Ирпѣ (береговая зона). Притомъ еще невозможно рѣшить къ какому собственно виду принадлежитъ рѣчная форма г-на Корчагина, такъ какъ она приводится имъ подъ старымъ названіемъ, которое (напр. у Hellich'a, Die Cladoceren Böhmens) входитъ какъ синонимъ въ нѣсколько видовъ (*C. megops*, *reticulata* и *laticaudata*).

попалось нѣсколько особей *Moina micrura* Kurz, которая, по своему образу жизни, скорѣе примыкаетъ къ формамъ, живущимъ въ открытой водѣ (Hellich)<sup>1)</sup>. Ни въ Днѣпрѣ, ни въ Припяти эта форма больше мнѣ не попадалась.

Изъ другихъ родовъ *Cladocera* наиболѣе распространенными въ нашемъ краѣ являются *Eurycercus*, *Acroperus*, *Pleuroxus* и *Chydorus*, остальные же родовыя формы, приведенныя въ моей сравнительной таблицѣ (*Lathonura*, *Macrothrix*, *Plyocryptus*, *Camptocercus*) встрѣчаются сравнительно рѣже. Относительно распредѣленія упомянутыхъ родовыхъ формъ по различнымъ типамъ водъ можно сказать, что, за исключеніемъ *Lathonura* и *Plyocryptus*, онѣ одинаково свойственны какъ стоячимъ, такъ и проточнымъ водамъ смѣшаннаго типа, и только весьма немногія изъ нихъ, какъ-то *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M., *Acroperus leucocephalus* Koch и *Alona quadrangularis* O. F. M., попадались мнѣ въ типическихъ текучихъ водахъ, но далеко не во всѣхъ случаяхъ. По свидѣтельству А. П. Федченко, а затѣмъ въ новѣйшее время по изслѣдованіямъ А. Корчагина<sup>2)</sup>, *Eurycercus lamellatus* O. Fr. M. до сихъ поръ еще не былъ найденъ въ Московскихъ озерахъ (Московской губерніи?), какъ выражается этотъ послѣдній авторъ; мнѣ же, какъ это видно изъ сравнительной таблицы, этотъ видъ встрѣчался довольно часто не только въ стоячихъ и проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа, но и въ типическихъ текучихъ водахъ, какъ напр. въ р.р. Иршѣ и Припяти, въ послѣдней рѣкѣ даже было поймано небольшое число экземпляровъ при пелагической ловлѣ. Эти факты, вмѣстѣ съ имѣющимся указаніемъ К. Кесслера о нахожденіи *Eurycer-*

1) Hellich, M. B. Die Cladoceren Böhmens. Prag, 1877. p. 118 и 56.—Kurz. L. cit., p. 13—15, T. I, Fig. I.—Сентъ-Илеръ (см. его „Монографію Дафинды“, стр. 78) находилъ этотъ видъ въ неслѣтномъ количествѣ во рвахъ и прудахъ, а также въ большихъ прудахъ и озерахъ (въ послѣднихъ обыкновенно меньше ростомъ и блѣднѣе цвѣтомъ).

2) А. Корчагинъ. Loc. cit., стр. 7.

*cus lamellatus* въ Онежскомъ озерѣ<sup>1)</sup> и многочисленными данными, относящимися къ западноевропейскимъ озерамъ, скорѣе говорятъ въ пользу того, что *Eurycercus lamellatus* есть форма по преимуществу озерная и рѣчная, и вовсе не характерна (вмѣстѣ съ *D. pulex* и *D. longispina*) для типическихъ стоячихъ водъ. И въ самомъ дѣлѣ, кромѣ моихъ данныхъ относительно находенія *Eurycercus* въ рѣкахъ и озерахъ я могу, съ одной стороны, привести еще указанія *A. Hudendorff'a*, который нашелъ этотъ видъ въ р. Окѣ<sup>2)</sup>, а съ другой стороны, указанія самаго *A. Корчагина*, нашедшаго эту форму въ одной изъ рѣкъ Волоколамскаго уѣзда<sup>3)</sup>. Что касается находенія *Eurycercus lamellatus* въ озерахъ Западной Евropy, то я ограничусь только важнѣйшими ссылками. *Dr. Wierzejski*, изслѣдовавшій весьма обстоятельно Карпатскія озера<sup>4)</sup>, считаетъ *Eurycercus lamellatus* за форму, принадлежащую какъ береговой, такъ и пелагической фаунѣ; *Dr. Otto Zacharias*<sup>5)</sup>, изучившій очень полно фауну ракообразныхъ въ сѣверо-германскихъ озерахъ, приводитъ *Eurycercus lamellatus* въ качествѣ члена береговой фауны; *Dr. Othmar Imhof*<sup>6)</sup>, изъ числа 42 озеръ, изслѣдованныхъ имъ въ Граубинденскомъ кантонѣ въ Швейцаріи, нашелъ этотъ видъ только въ двухъ изъ нихъ (въ *Silsensee*—въ качествѣ какъ пелагической, такъ и глубоководной формы, а въ *Sampfersee*—въ качествѣ глубоководной). Наконецъ, *O.*

1) *K. Кесслеръ*. *Loc. cit.*

2) *Alexand. Hudendorff*. *Loc. cit.*, стр. 48.

3) *A. Корчагинъ*. *Loc. cit.*, стр. 22.

4) *Loc. cit.* стр. 17.

5) *Zacharias O.* *Zeitsch. für Wiss. Zool.* 1887. Bd. 45. p. 255.—*Zool. Anz.* 1887. № 248. p. 189—193.—*Schriften d. Naturforsch. Gesel. in Danzig.* 1887. Neue Folge. Bd. VI, Heft. 4. p. 43—72.

6) *Jahresber. d. Naturforsch. Gesell. Graubündens.* Neue Folge. XXX. Jahrgang. 1887. p. 46—164.

*Nordquist* упоминаетъ объ *E. lamellatus* въ числѣ глубоководныхъ формъ въ Финляндскихъ озерахъ <sup>1)</sup>.

Прежде чѣмъ оставить *Cladocera*, я скажу еще нѣсколько словъ о трехъ родахъ этой группы, именно, о *Bosmina*, *Alona* и *Scapholeberis*, которые повидимому, охотнѣе живутъ въ проточныхъ водахъ чѣмъ въ стоячихъ. Послѣдній изъ нихъ, *Scapholeberis*, какъ видно изъ моей сравнительной таблицы, можетъ служить новымъ примѣромъ того, насколько позволительно считать ту или другую форму *исключительно* принадлежащей тому или другому типу водъ. <sup>2)</sup> Родъ *Bosmina*, найденный въ Кіевской губерніи въ числѣ шести видовъ, главнымъ образомъ встрѣчается въ рѣкахъ, участвуя постоянно и въ ихъ пелагической фаунѣ; въ другихъ же водахъ мнѣ хотя и случалось ловить ихъ но только крайне рѣдко (по одному разу), именно *Bosmina cornuta*—въ стоячей водѣ, и *Bosmina longicornis*—въ проточной водѣ смѣшаннаго типа. По изслѣдованіямъ *Imhof*'а, *Zacharias*'а и др. представители этого рода весьма характерны для пелагической фауны озеръ. Что касается рода *Alona*, то виды его гораздо чаще попадаются въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа, чѣмъ въ другихъ.

Среди представителей третьей группы прѣсноводныхъ ракообразныхъ, *Sopropoda*, мы совсѣмъ не находимъ такихъ формъ, которыя могли бы служить для характеристики фауны стоячихъ и текучихъ водъ. Если мы обратимъ вниманіе на сравнительную таблицу, то замѣтимъ, что число видовъ циклоповъ въ стоячихъ водахъ болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ число видовъ этого рода, встрѣчающихся въ типическихъ текучихъ водахъ или рѣкахъ. Хотя это различіе и довольно значительно, но ему

<sup>1)</sup> Zool. Anz. 1887. № 254.—Medd. pr. Faun. et Flora Fennica. 14 Heft. p. 116—138.

<sup>2)</sup> *Imhof* нашелъ *Scapholeberis mucronata* въ трехъ озерахъ: Gr. Arber-See, Laka-See и God—Surley.—*Zacharias* приводитъ это ракообразное для шести озеръ западной Пруссіи (Schriften. I. с.), а также для озеръ сѣверной Германіи (Zeit. f. W. Z. и Zool. Anz. I. с.), наконецъ *Wierzejski* нашелъ ее въ двухъ прудахъ (Stawach) Карпатскихъ (Loc. cit.).

мнѣ кажется не слѣдуетъ придавать рѣшающаго значенія въ смыслѣ характеристики той или другой фауны и прежде всего потому, что въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа мы находимъ представителей почти всѣхъ циклопидъ, найденныхъ мною до настоящаго времени въ сѣверной части Кіевской губерніи, а это обстоятельство позволяетъ намъ весьма основательно надѣяться, что многіе изъ недостающихъ теперь въ рѣкахъ видовъ циклоповъ будутъ найдены въ ближайшемъ будущемъ, когда рѣчная фауна въ карцинологическомъ отношеніи будетъ подробнѣе изслѣдована. Что касается стоячихъ и проточныхъ водъ смѣшаннаго типа, то ихъ карцинологическія фауны едва отличаются другъ отъ друга. Правда, есть нѣсколько исключеній. Такъ, *C. insignis* Cls., мною найденный въ значительномъ числѣ особей въ стоячей водѣ (яма въ кадетской роцѣ, Кіевъ), нигдѣ болѣе ни въ стоячихъ, ни въ проточныхъ водахъ мнѣ не встрѣчался. Такъ же рѣдко мнѣ встрѣчались то въ стоячихъ, то въ проточныхъ водахъ и нѣкоторые изъ моихъ новыхъ видовъ. Такимъ образомъ, изъ тридцати приводимыхъ мною видовъ, принадлежащихъ къ родамъ *Cyclops*, *Canthocamptus* и *Diaptomus*, 25 встрѣчаются въ типическихъ стоячихъ водахъ, 24—въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа, при этомъ число общихъ видовъ для тѣхъ или другихъ водъ простирается до 19-ти. Слѣдовательно, только третья часть (11 видовъ) изъ всего числа проводимыхъ мною для Кіевской губерніи *Copepoda* принадлежитъ къ видамъ, найденнымъ или въ стоячихъ (5 видовъ), или въ проточныхъ водахъ смѣшаннаго типа (тоже 5 видовъ).

Мнѣ остается еще сказать нѣсколько словъ по поводу рода *Diaptomus*. По наблюденіямъ г-на *Корчагина*, представители этого рода *исключительно* свойственны прудовой и озерной фаунамъ и въ рѣкахъ по крайней мѣрѣ Московской губерніи, не были еще никѣмъ встрѣчены. Такимъ образомъ, на вышеприведенномъ основаніи, родъ *Diaptomus* можно было-бы считать характернымъ

представителемъ фауны стоячихъ водъ. Въ дѣйствительности же это не такъ. Въ теченіе моихъ фаунистическихъ экскурсій въ сѣверной части Кіевской губерніи и въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Кіева мнѣ нѣсколько разъ случалось находить представителей этого рода въ водахъ несомнѣнно текучихъ (каковы, Днѣпръ, Припять, Ирша), при чемъ надо замѣтить, что виды *Diaptomus* являются членами какъ береговой, такъ и пелагической фауны. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ *Diaptomus* былъ найденъ мною въ Днѣпрѣ и Припяти въ сообществѣ съ настоящими пелагическими формами, какъ напр., *Daphnia Kahlbergensis*, *cucullata* и *apicata*. И такъ, нахожденіе *Diaptomus* въ рѣкахъ можно считать несомнѣннымъ, хотя здѣсь онъ никогда не встрѣчается въ такомъ громадномъ числѣ особей, какъ зачастую это бываетъ въ стоячихъ бассейнахъ—и на этомъ послѣднемъ основаніи онъ всегда будетъ *характернымъ* для фауны подобнаго рода водъ. Къ этимъ лично мною добытымъ даннымъ относительно нахожденія *Diaptomus* въ большихъ рѣкахъ я могу привести изъ западно-европейской литературы лишь одно указаніе *O. Zacharias*'а о нахожденіи *Diaptomus gracilis* въ р. *Шпрее*<sup>1)</sup>.

На основаніи данныхъ, изложенныхъ въ послѣдней части моего очерка я позволю себѣ прійти къ слѣдующимъ заключеніямъ, что, 1) фауна ракообразныхъ нашихъ стоячихъ и проточныхъ водъ (смѣшаннаго характера и текучихъ водъ въ строгомъ смыслѣ слова) въ качественномъ отношеніи почти не представляетъ различія между членами обѣихъ фаунъ: нѣтъ формъ *исключительно* свойственныхъ тому или другому типу водъ, если не принимать въ расчетъ группы *Branchiopodidae*, представители которой встрѣчаются только въ типическихъ стоячихъ

1) *Zacharias Otto* Zur Entomotraken-fauna der Umgebung von Berlin.—Biologisch. Centralblatt, Bd. VII. 1887. № 5. p. 137—139.



водахъ <sup>1)</sup>; 2) пелагическая фауна ракообразныхъ въ большихъ рѣкахъ (каковы, напр., Днѣпръ, Припять) по своимъ эу-пелагическимъ и тихопелагическимъ формамъ ни чѣмъ особеннымъ не отличается отъ пелагической фауны настоящихъ озеръ; 3) многія формы изъ группы *Cladocera*, считавшіяся свойственными исключительно стоячимъ или проточнымъ водамъ, найдены были какъ въ тѣхъ, такъ и въ другихъ.

## Объясненіе къ картѣ.

На картѣ представлены Кіевскій и Радомысльскій уѣзды. Синей краской обозначенъ путь экскурсіи, совершенной въ августѣ 1886 года. Красною краской обозначенъ путь экскурсіи, совершенной въ маѣ 1887 года. Синія и красныя точки, поставленныя на путяхъ обѣихъ экскурсій, представляютъ собою пункты, въ которыхъ производилась ловля и бралась проба, а стояція при нихъ числа соотвѣтствуютъ номерамъ протоколовъ экскурсій, помѣщенныхъ въ текстѣ статьи.

### Объясненія сокращеній названій населенныхъ мѣстъ.

1. *Эккурсія 1886 года.*—*Кор.*—м. Коростышевъ, *Кир.*—д. Кирчанка, *Хар.*—д. Харитоновка, *Стр.*—с. Стрижевка, *Т.*—д. Тесновка, *С.*—с. Старосельцы, *Б.*—с. Березовка, *К. б.*—Каменный-Бродъ, *Гор.*—с. Горбылево, *Об.*—д. Облитки, *З. р.*—Здривля-Рудня, *М.*—м. Малицъ, *В.*—с. Ворсовка, *М.*—с. Мирча, *Кр.*—с. Красноборки, *М. р.*—с. Малая-Рача, *Л.*—с. Лутовка, *Р.*—гор. Радомысль, *П.*—с. Папирня.
2. *Эккурсія 1887 года.*—*К.*—Кіевъ, *В.*—Вышгородъ, *С. п.*—с. Старо-Петровцы, *Н. п.*—с. Ново-Петровцы, *Л.*—с. Лютежъ, *Б.*—с. Борки, *Д.*—м. Дыммеръ, *Зл.*—с. Злодѣвка, *Бог.*—д. Богданы, *Гор.*—м. Горностайполь, *Ч.*—м. Чернобыль, *С. с.*—Староселье, *Кр. г.*—Кривая-Гора, *Г.*—Городчане, *М.*—с. Михайловка, *Кр.*—с. Круки, *Чис.*—с. Чистоголовка, *Л.*—Лѣлевы, *Чер.*—с. Черевань, *З.*—Залѣсье, *Т.*—Терехи, *Н.*—Надзья, *Д.*—Домановка, *Р.*—Русакы, *Ив.*—м. Иванковъ, *Л.*—с. Леоновка, *Бор.*—м. Бородянка, *А.*—д. Андреевка, *Ли.*—Липовка, *Мак.*—м. Макаровъ, *Ю.*—с. Юровъ.

<sup>1)</sup> Между *Cladocera* мы можемъ указать на одну форму дафній (*Daphnia magna* Strauss), которая до настоящаго времени была находима только въ типическихъ стоячихъ водахъ.

Обясненіе сокращеніи названіи рѣкъ и рѣчекъ.

*Дн.*—Днѣпръ, *Пр.*—Прпять, *Л.*—Летевъ, *Ир.*—Ирпень, *Зб.*—Збунъ,  
У.—Усть, *Ирт.*—Иртышъ, *Св.*—Свиноузка, *И.*—Инка, *И.*—Истревка, *Л.*—Корс-  
ванъ, *Г.*—Верхоузка, *Г.*—Шамора, *Г.*—Возня, *Г.*—Зуривъ, *Л.*—Вира,  
Х.—Мажирничка, *Х.*—Глуховка, *Х.*—Лутовка, *Х.*—Донецъ, *Х.*—Види, *Х.*  
—Поченинъ, *Х.*—Вави, *Х.*—Таръ, *Х.*—Волотня, *Х.*—Терива, *Х.*  
—Хочевая, *Х.*—Версия, *Х.*—Истокъ р. Невячъ, *Х.*—Жуиць, *Х.*  
Каменка, *Х.*—Пѣхова, *Х.*—Вуца, *Х.*—Фарова.

Обясненіе къ картѣ.



Обясненіи сокращеніи названіи населенныхъ мѣстъ.

