

1948H
1186

X

Сидорова
С136

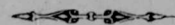
А. Б. Линко.

○

CLADOCERA
СОЛОВЕЦКАГО ОСТРОВА И БЪЛАГО МОРЯ.

Съ 1 таблицю.

Отискъ изъ Трудовъ Имп. С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей
т. XXX, вып. 4, 1900 г.

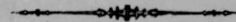


A. Linko.

SUR LES CLADOCERES
de la Mer Blanche et d'îles de Solowetzky

Avec 1 planche.

Extrait des Travaux de la Société Impériale des Naturalistes de S.-Petersbourg,
T. XXX, livr. 4, 1900.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
ПАРОВАЯ СКОРОПЕЧАТНЯ
Г. П. ПОЖАРОВА.
Загородный просп. д. 8.
1900.

ПРОВЕРКА

1948H
1186

A. K. Linko.

CLADOCERA
СОЛОВЕЦКАГО ОСТРОВА И БѢЛАГО МОРЯ.

Съ 1 таблицю.

Оттискъ изъ Трудовъ Имп. С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей
т. XXX, вып. 4, 1900 г.

A. Linko.

SUR LES CLADOCERES
de la Mer Blanche et d'îles de Solowetzky

Avec 1 planche.

Extrait des Travaux de la Société Impériale des Naturalistes de S.-Petersbourg,
T. XXX, livr. 4, 1900.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
ПАРОВАЯ СКОРОПЕЧАТНЯ
Г. П. ПОЖАРОВА.
Загородный просп. д. 8.
1900.

Карело-финская База
Академии Наук СССР
БИБЛИОТЕКА

1973 г.

О Cladocera Соловецкаго острова и Бѣлаго моря.

А. К. Липко.

Вѣтвистоусыя Соловокъ до сихъ поръ не были изслѣдованы, если не считать нѣсколькихъ указаній, частью не точныхъ, о нахожденіи въ Бѣломъ морѣ *Evadne Nordmani* и *Evadne sp.* (Безпозвоночныя Бѣлаго моря Н. П. Вагнера; отчетъ по станціи за 1897 годъ) и замѣтки Г. Якобсона¹⁾, въ которой указана *Daphnia magna* на одномъ островѣ въ 15 верстахъ отъ Соловецкаго.

Этотъ пробѣлъ въ работахъ станціи, я хотѣлъ восполнить и лѣтомъ 1898 года занялся собираніемъ *Cladocera* какъ морскихъ, такъ и прѣсноводныхъ, для которыхъ на большомъ Соловецкомъ островѣ представляется столько удобныхъ для поселенія мѣстъ въ видѣ массы разбросанныхъ всюду озеръ и прудовъ.

Къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности довести работу до конца, такъ какъ въ теченіе одного лѣта удалось изслѣдовать лишь 23 озера (изъ общаго числа около 300); дальнѣйшее собираніе матеріала пришлось прекратить въ виду прекращенія дѣятельности біологической станціи на Соловецкомъ островѣ.

Поэтому настоящая статья представляетъ изъ себя не очеркъ фауны *Cladocera* Соловецкаго острова, а лишь матеріалъ для него, могущій сослужить нѣкоторую службу тому, кто будетъ находиться въ болѣе счастливыхъ условіяхъ.

¹⁾ Г. Якобсонъ. Замѣтка о водной фаунѣ острова «Большая Топа» на Бѣломъ морѣ 1894.

Исслѣдовано, какъ сказано, 23 озера и 5 небольшихъ водоемовъ (лужь, канавь). Собираніе матеріала производилось исключительно съ берега, — вотъ почему въ спискѣ фигурируютъ большею частью литторальныя формы; исключеніе представляютъ, напр., *Holopedium*, *Hyalodaphnia*, *Leptodora*; способъ ловли объясняетъ и отсутствіе *Bythotrephes*, чисто пелагической формы, который, вѣроятно, тамъ водится, такъ какъ представители этого рода найдены гораздо далѣе на сѣверъ — въ озерахъ Финмаркена (Сарсомъ), мною на Мурманскомъ берегѣ, г. Пельцамомъ при устьѣ р. Печоры.

Большинство озеръ Большого Соловецкаго острова не имѣетъ особыхъ названій; это обстоятельство затрудняетъ указывать мѣстонахожденіе той или другой формы. Поэтому я номерами обозначу взятыя станціи, распредѣливъ ихъ на нѣсколько группъ; это тѣмъ болѣе удобно, что всѣ изслѣдованныя озера и ручейки лежатъ вдоль дорогъ, ведущихъ отъ монастыря въ скиты или на рыболовныя станціи.

Окрестности монастыря.

1. Святое озеро.
2. Небольшія болотца вблизи станціи.

Дорога на Реболду.

3. Первое озеро отъ монастыря влѣво отъ дороги (между 1 и 2 верстовыми столбами).
4. Озеро у Варваринской часовни.
5. Озеро за 3 верстов. столб. влѣво отъ дороги (у Долгой губы).
6. Озеро непосредственно за Филимоновымъ скитомъ, по лѣвую руку отъ дороги.
7. Озеро между 7 и 8 верстами, по лѣвую руку отъ дороги.
8. Озеро у 8 верстового столба, влѣво отъ дороги.

Дорога на Мунсалму.

9. Ручеекъ около дороги, близъ Филипповой пустыни.
10. Озеро у Филипповой пустыни.

11. Озеро вслѣдъ за Филипповою пустынью, по лѣвую руку отъ дороги.

12. Озеро у 3-го верстового столба, по правую руку отъ дороги.

13. Канавка, соединяющая озеро № 12 съ другимъ, лежащимъ по лѣвую руку отъ дороги.

14. Озеро между 3-ю и 4-ю верстами, влѣво отъ дороги.

15. Небольшія озерка (пруды), по правую руку отъ дороги, у Муксаломскаго моста.

Дорога на Сѣкирную гору.

16. Канавки около дороги (у 3-го верстового столба).

17. Озеро Данилово (за 1-ю верстою, влѣво отъ дороги).

18. Озеро (Нижній портъ?) на 3-й верстѣ, выходящее на дорогу, съ правой стороны.

19. Два небольшихъ озерка за 4-мъ верстовымъ столбомъ, влѣво отъ дороги.

20. Озеро подъ Сѣкирною горою (по правую руку отъ дороги (озеро Ираковское?).

Дорога отъ Сосновой губы къ монастырю.

21. Первое озеро по лѣвую руку отъ дороги.

22. Озеро между 2 и 3 верстовыми столбами, влѣво отъ дороги.

23. Озеро у 3-го верстового столба, влѣво отъ дороги.

Дорога на южную оконечность острова (къ Березовой губѣ).

24. Озеро Лопское (влѣво отъ дороги).

25. Ручеекъ, впадающій въ восточную часть Лопскаго озера.

26. Небольшое озеро, первое по правую руку отъ дороги за Лопскимъ озеромъ.

Большинство изслѣдованныхъ озеръ имѣютъ болотистый характеръ; среди нихъ, однако, наблюдаются разные переходы

между настоящими болотными озерами съ темною водою, окруженными трясинами, съ берегами заросшими тростникомъ и осокою (каковы, напр. озера 15, 19, 26, 27), и чистыми горными озерами, съ прозрачною водою, частью каменистымъ, частью песчанымъ дномъ и твердыми берегами (озера 14, 17, 18); особенно отличаются своею грязною водою, иловатымъ дномъ и топкими, торфяными берегами озера 3, 4, 5, 10, 11, 12.

Приводить возможно полную синонимику каждой формы — не мѣсто въ предлагаемомъ спискѣ. Я ограничусь лишь тѣмъ, что для каждаго вида укажу работу, въ которой имѣются его описанія и изображенія, — для облегченія провѣрки моихъ опредѣленій.

Cladocera Latreille

A. Calyptomera Sars

Ctenopoda Sars

Сем. Sididae Sars.

1. Sida cristallina O. Fv Müller

Sida cristallina; Leydig, Naturgeschichte der Daphniden. 1860. стр. 85 табл. VI рис. 46—51.

Почти во всѣхъ изслѣдованныхъ озерахъ и всегда въ большомъ количествѣ. 1 ¹⁷/_{VI}, ¹²/_{VII}; 7 ⁹/_{VII}; 8 ⁹/_{VII}; 10 ¹²/_{VII}; 12 ¹⁷/_{VII}; 14 ¹⁷/_{VII}; 15 ⁶/_{VI}; 17 ^{2c}/_{VII}; 18 ²²/_{VII}; 19 ²²/_{VII}; 20 ¹⁵/_{VII}; 21 ¹⁵/_{VII}; 22 ¹⁵/_{VII}; 23 ¹⁵/_{VII}; 24 ²⁵/_{VII}; 26 ²⁵/_{VII}; 27 ²⁵/_{VII}.

1. Diaphanosoma Brandtianum Fischer sp.

Daphnella brandtiana; G. O. Sars, Cladocera Ctenopoda 1860; стр. 45 табл. II рис. 25—35.

Вмѣстѣ съ *Sida* является одною изъ обыкновеннѣйшихъ Cladocera; держится, какъ уже давно замѣчено, на поверхности, размѣтавъ свои плавательныя антенны 3 ¹¹/_{VII}; 4 ¹¹/_{VII}; 6 ⁹/_{VII}; 7 ⁹/_{VII}; 8 ⁹/_{VII}; 10 ¹²/_{VII}; 13 ¹⁷/_{VII}; 14 ¹⁷/_{VII}; 15 ⁶/_{VI}; 17 ²²/_{VII}; 19 ²²/_{VII}; 20 ¹⁵/_{VII}; 21 ¹⁵/_{VII}; 26 ²⁵/_{VII}; 27 ²⁷/_{VII}.

Сем. Holopedidae Sars.

3. Holopedium gibberum Zaddach

Holopedium gibberum; G. O. Sars, Cladocera Ctenopoda, 1865, стр. 56 табл. IV рис. 1—19.

Найдено только въ двухъ озерахъ — Святомъ (1) ¹⁷/_{VII} и ²³/_{VI} и въ оз. 11 ¹²/_{VII}.

Anomopoda Sars.

Сем. Daphnidae Sars.

4. Daphnia pulex (de Geer).

Daphnia pulex. G. O. Sars. The Cladocera, Copepoda and Ostracoda of the Jana Expedition, въ Ежегодн. Зоол. Муз., Имп. Ак. Наукъ 1898, 3—4, стр. 326, табл. VII, рис. 1—6.

Въ лужахъ близъ станціи (№ 2) въ огромномъ количествѣ (20 и 21 Юля).

5. Daphnia Jurinei Stingelin.

D. Jurinei Stingelin, Die Cladoceren der Umgeb. von Basel. стр. 197 табл. V рис. 2 и 3.

? *D. obtusa Kurz*; Richard Revis. d. Cladocères, 2-me partie стр. 257, табл. 21, р. 12, табл. 25, рис. 9, 11.

2 ¹¹/_{VI} и 19 ²²/_{VII}, многочисленные экз.

6. Daphnia longispina O. F. Müller.

D. longispina P. E. Müller, Danmarks Cladocera 1868, стр. 112, табл. I, рис. 1—2.

Найдены обѣ разновидности, указанные P. E. Müller. 3 ¹¹/_{VII}; 19 ²²/_{VII}; 21 ¹⁵/_{VII}.

7. Daphnia longispina var. rosea Sars

D. longispina var. *Leydigii*; *Stingelin*, Die Cladoceren d. Umgeb. von Basel. 1895—96, стр. 202, табл. V, рис. 6

D. longispina, var *rosea* Sars: Richard, Revision des Cladocères, 2-e partie, стр. 282. табл. 22, рис. 16.

Рѣдко: 17 ²²/_{VII}.

8. *Daphnia galeata* Sars, var. *obtusifrons* Sars.

Richard, Revision d. Cladocères, 2-e partie стр. 324.

Единичные экземпляры въ Святомъ озерѣ (1²/vп и 1⁷/vп;

9. *Hyalodadaphnia cristata* Sars var. *Cederstroemii* Schoedler

Изрѣдва у берега 1⁷/vп; 18²²/vп и 20¹⁵/vп.

10. *Simocephalus vetulus*. O. F. Müller

Daphnia sima; Leydig, 1860, Naturgeschichte der Daphniden, стр. 153 табл. III рис. 24—29.

Рѣдко: 8⁹/vп и 21¹⁵/vп.

11. *Simocephalus exspinosus* De Geer

Simocephalus exspinosus; P. Matile, Die Cladoceren der Umgegend von Moskau 1891, стр. 121, рис. 10.

Немногочисленные экземпляры въ озерѣ № 14 (1⁷/vп).

12. *Simocephalus serrulatus* Koch.

Simocephalus serrulatus: P. Matile, Die Cladoc. etc 1891, стр. 122, рис. 11.

Рѣдко: 6⁹/vп; 10¹²/vп; 21¹⁵/vп.

13. *Scapholeberis mucronata* O. F. Müller

Daphnia mucronata Fischer, Ueber die in der Umgebung von Petersburg vorkommenden Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen 1847, стр. 183, табл. VII рис. 1—6, 11.

Въ Соловецкихъ озерахъ встрѣчены обѣ разности—var. fr. laevi u fr. armato; послѣдняя значительно рѣже; наблюдались всевозможные переходы.

var. fr. laevi: 1¹²/vп; 3¹¹/vп; 10¹²/vп; 11¹²/vп; 12¹⁷/vп; 14¹⁷/vп; 17²²/vп; 19²²/vп; 21¹⁵/vп; 22¹⁵/vп; 23¹⁵/vп; 26²⁵/vп; 27²⁵/vп;

var. fr. armato: 13¹⁷/vп; 17²²/vп;

14. *Scapholeberis reticulata* nov. sp.

рис. 1, а—с.

Видъ этотъ найденъ въ большомъ количествѣ въ одномъ ручейкѣ (9¹²/vп).

Sc. reticulata похожъ нѣсколько на *Sc. aurita* Fischer, отличается-же отъ него формою головы и скульпурою. Изъ другихъ видовъ этого рода *Sc. reticulata* общею формою тѣла напоминаютъ только *Sc. mucronata* Lilljeb и, можетъ быть, *Sc. microcephala* Lilljeb. Благодаря нѣкоторымъ особенностямъ я выдѣляю соловецкую форму въ новый видъ и даю ей описание.

Тѣло мало прозрачное, буроватаго цвѣта. Раковина почти квадратная; прямой нижній край переходитъ въ едва замѣтный туско; спинной край сильно выпуклый; наибольшая высота находится въ передней ея половинѣ; задній край обрѣзанъ прямо и образуетъ съ нижнимъ рѣзко выраженный тупой уголъ. Голова, наклоненная внизъ и впередъ, отдѣлена отъ торакса довольно глубокою перетяжкой. Лобъ круглый; нижній край головы за глазомъ слегка вдавленъ и переходитъ въ короткй, направленный внизъ клювъ, къ концу котораго прикрѣплены короткя передня антенны. Фогніх, хорошо выраженный надъ основаніемъ плавательныхъ антеннъ, постепенно уменьшается въ высотѣ и доходитъ до лобнаго края. Глазъ большой, съ 8—10 линзами. Пигментное пятно находится въ основаніи клюва, оно имѣетъ форму точки, отъ которой отходитъ тонкая извивающаяся вѣтвь по направленію къ глазу.

Передня антенны цилиндрической формы, кромѣ пучка волосковъ на концѣ, несутъ довольно длинную боковую щетинку, сидящую на небольшомъ возвышеніи.

Края анальной пластинки вооружены 6 зубцами, уменьшающимися по направленію къ спинной сторонѣ.

Раковина съ гексагональною сѣтчатостью; голова гладкая.

Дл. всего животнаго 0,6 мм; дл. раковины 0,52 мм, наибольшая высота 0,5 мм.

15. *Ceriodaphnia megops* Sars.

Ceriodaphnia megops: P. Matile, Die Cladoceren der Umgebung von Moskau 1891, стр. 126, рис. 14, 14а.

Найдена въ двухъ озерахъ по направлению къ Сѣвирной горѣ: 19²²/VII и 20²⁵/VII.

16. *Ceriodaphnia pulchella* Sars.

Ceriodaphnia pulchella, Th. Stingelin, Die Cladoceren der Umgeb. v. Basel, 1895 стр. 215.

Ceriodaphnia pulchella, Sars; P. E. Müller, Danmarks Cladocera, стр. 128, табл. I, рис. 13—14 1868—69.

17²²/VII; 48²²/VII.

Сем. Bosminidae Sars.

17. *Bosmina cornuta* Jurine.

Bosmina cornuta, Jurine, P. E. Müller, Danmarks Cladocera 1868, стр. 147, табл. II, рис. 12, табл. III, рис. 10.

Въ одномъ изъ озеръ (№ 20) найдены многочисленные экземпляры маленькой *Bosmina*, подходящей къ диагнозу *B. cornuta*. Th. Stingelin¹⁾ нашель, что эта форма въ различные периоды года имѣеть рога и задній шипъ раковины различной формы (сезонной полиморфизмъ). Мои экземпляры, пойманные 20 июля имѣли: рогъ—лѣтней формы, а тисчо чисто-октябрьской или майской формы; на этомъ послѣднемъ у моихъ *Bosmina* по нижнему краю нѣтъ зубчиковъ, которые рисуеть Stingelin.

18. *Bosmina brevirostris* P. E. Müller.

B. brevirostris, P. E. Müller, Danmarks Cladocera, pag. 149.

Изображеніе этого вида мнѣ неизвѣстно; описаніе Мюллера вполне подходитъ къ моимъ экземплярамъ; эта форма—

¹⁾ Th. Stingelin, Die Cladoceren der Umgeb. von Basel. табл. VI, рис. 21, (Revue Suisse de Zoologie, vol. 3, 1895).

обыкновенна во всей Финляндіи (Stenroos). Встрѣчается массами; 11¹⁷/VII, 1²/VII; 1¹²/VII, 1⁷/VI; 3¹¹/VII.

19. *Bosmina obtusirostris* Sars.

Bosmina obtusirostris, G. O. Sars. Forhandling. i Videnskabelsskabeti Chritziania, 1861.

И для этой формы мнѣ извѣстенъ только диагнозъ Сарса; мои немногочисленные экземпляры *B. obtusirostris* были сравниваемы съ *B. obtusirostris* var. *arctica* Sars, имѣющеюся въ Зоолог. Муз. Акад. Наукъ и опредѣленную Сарсомъ,—и между ними не оказалось почти никакой разницы; поэтому Соловецкая форма безъ сомнѣнія принадлежитъ къ *B. obtusirostris*.

Сем. Lyncodaphnidae Sars et Kurz.

20. *Lathonura rectirostris* O. Fr. Müller.

Lathonura rectirostris; Lilljeborg, De Crustaceis ex ordinibus tribus etc., 1853, стр. 57, табл. IV, рис. 8—11; табл. V, рис. 2; табл. XXIII, рис. 12—13.

Встрѣчалась довольно рѣдко: 1¹⁷/VI, 6⁹/VII, 15²⁹/VII.

21. *Acantholeberis curvirostris* O. Müller.

Acantholeberis curvirostris; Lilljeborg, De Crustaceis ex ordinibus tribus etc., 1853, Lund; стр. 52—55. табл. IV, рис. 3—7; табл. XXIII, рис. 10 и 11.

Acanthocercus rigidus; Schoedler, Ueber Acanthocercus rigidus etc. Arch. f. Naturgesch. 1846, стр. 301, табл. XI и XII.

Не много; только въ 2-хъ мѣстностяхъ: 13¹⁷/I и 12¹⁷/VII

22. *Streblocerus serricaudatus*, Fischer.

Dahnia laticornis u *D. serricaudata*, Seb. Fischer, Abhandl. über eine neue D. etc., 1849, стр. 46, табл. IV, рис. 2—8

Streblocerus serricaudatus, P. Matile, Cladoceren der Umgeb. von Moskau, 1890, стр. 137, рис. 23, 23 в.

Нѣсколько экземпляровъ въ озерѣ 6—⁹/VII.

Сем. Lynceidae.

Подсем. Eurycercinae.

24. *Eurycercus lammellatus*, O. F. Müller.

Lynceus laticaudatus, Fischer, Ueber die in der Umgeb. von St.-Petersb. etc., 1847, стр. 187, табл. VIII.

Lynceus lamellatus, Leydig, Naturgeschichte der Daphniden, 1860, стр. 209, рис. 52—56, табл. X, р. 72.

Довольно часто; экземпляры сравнительно мелкіе: 1¹²/VII, 6⁶/VI, 8³/VII, 10¹²/VII, 12¹⁷/VII, 13¹⁷/VII, 17²²/VII, 18²²/VII, 19²²/VII, 20¹⁵/VII, 21¹⁵/VII, 23¹⁵/VII, 24³⁵/VI, 26²⁵/VI, 27²⁵/VI.

23. *Ophryoxus gracilis* G. O. Sars.

рис. 2, 2а, 2б, 2с.

Ophr. gracilis; Sars, Oversigt af de af ham Omegnen af Christiania Jagttagne Crustacea Cladocera,—Forhandl. i Videnskabs-Selskabet i Christiania 1861.

? *Ophryoxus paradoxurus* Hudendorff; Beitrag zur Kenntnis der Süßwasser Cladoceren Russlands (Bull. de la Soc. Imp. d. Natur. Moscou, 1876).

Lyncodaphnia macrothroides, Herrick; Amer. Nat. 1882, стр. 1006, табл. XVI.

Эта форма принадлежит къ числу очень рѣдкихъ дафнидъ; насколько мнѣ извѣстно, имѣются указанія о нахожденіи ея только въ Норвегіи. и сѣв. Америкѣ. Имѣвшійся у Hudendorff'a экземпляръ *Ophryoxus*, повидимому, поврежденный, описанъ былъ имъ какъ новый видъ—*Ophr. paradoxurus*; по моему мнѣнію, трудно сомнѣваться въ идентичности *Ophryoxus* Hudendorff'a и *Ophr. gracilis* Сарса.

Считаю не лишнимъ дать здѣсь изображеніе этого дафниды; судя по діагнозу Сарса, мои экземпляры отличаются отъ норвежскихъ, отсутствіемъ рисунка на створкахъ, что же касается американской формы, то она отличается отъ нашей сравнительно длинными антеннами 1-ой пары.

Я находилъ *Ophryoxus gracilis* въ большомъ количествѣ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ Соловецкаго острова: 10¹²/VII;

11¹⁷/VII и 1²/VII; 13¹⁷/VII; 17, 18, 19²²/VII; 20, 21, 22, 23¹⁵/VII; 24, 26, 27²⁵/VII.

Что касается Россіи, то теперь въ ней извѣстно три мѣстности, гдѣ найденъ *Ophryoxus*: рѣка Выгъ (Hudendorff), Соловецкій островъ, озеро Бологое,—въ матеріалахъ изъ этого озера мною найденъ одинъ экземпляръ *Ophryoxus*, и и нѣк. мѣстностяхъ Финляндіи (Stenroos).

Подсем. Lynceinae.

25. *Camptocercus rectirostris*, Schoedler.

Lynceus macrurus, Seb. Fischer Ueber die in der Umgeb. von St.-Petersb. etc., 1847, стр. 188, табл. VIII, рис. 8, табл. IX, рис. 1—2.

Camptocercus rectirostris, Schoedler, Neue Beiträge zur Naturgesch. d. Cladoc. 1863, стр. 37, 43, 49, 50.

Рѣдкая форма: 21¹⁵/VII, 22¹⁵/VII.

26. *Acroperus leucocephalus*, Koch.

Lynceus leucocephalus Leydig, Naturgesch. d. Daphn. стр. 218, табл. IX, рис. 64—65.

6⁹/VII, 7⁹/VII, 10¹²/VII, 15²⁹/VII, 18²²/VII, 20¹⁵/VII, 21¹⁵/VII.

27. *Acroperus angustatus*, Sars.

Acroperus angustatus; P. E. Müller, Danmarks Cladocera, 1868, стр. 169, табл. III, рис. 18, табл. IV, рис. 27.

Рѣже предыдущаго: 19²²/VII, 22, 23¹⁵/VII.

28. *Alonopsis elongata*, Sars.

Lynceus macrurus Leydig, Naturgesch. d. Daphn. 1860, стр., 219, табл. IX, рис. 66—67.

1⁶/VI, 1⁷/VII, 3¹¹/VII, 10, 11¹²/VII, 12, 13, 14¹⁷/VII, 16⁶/VI, 2⁹/VII, 17, 18²²/VII, 20, 23¹⁵/VII, 24²¹/VII, 25/VII, 27²⁵/VI.

29. *Alona affinis*, Leydig.

Lynceus affinis; Leydig, Naturgeschichte. d. Daphniden, 1860, стр. 223, табл. IX, рис. 68—69.

Обычная форма: 1^(17/vi), 6^{9/vii}, 7^{9/vii}, 17^{22/vii}, 18^{22/vii}, 19^{22/vii}, 20^{15/vii}, 21^{15/vii}, 22^{15/vii}, 23^{15/vii}, 27^{25/vii}.

30. *Alona pulchra*, Hellich.

Alona pulchra, Hellich, Ueber die Cladocerenfauna Böhmens, 1874, стр. 15.

Alona pulchra, P. Matile, Die Cladoceren der Umgebung von Moskau, 1890, стр. 149, рис. 36.

Найденъ одинъ экземпляръ этого вида въ озерѣ 4, 11-го Юля.

31. *Alona*, Sp.

Очень мелкій видъ, похожій на *Al. pulchra*. Нѣсколько экземпляровъ, по которымъ нельзя опредѣлить видъ благодаря мацерации.

16^{22/vii} и 22^{1/vii}.

32. *Alona testudinaria*, Fischer sp.

Alona esocirostris, Schoedler, Neue Beiträge zur Naturgeschichte der Cladoceren, 1863, стр. 149, рис. 37 и 37a.

Немногочисленные экземпляры найдены въ слѣдующихъ мѣстностяхъ:

7^{9/vii}, 22^{15/vii}, 23^{15/vii}, 24^{20/vii}, 25^{25/vii}, 27^{25/vii}.

33. *Alona guttata* Sars, var *spinulosa* mihl.

рис. 3, 3a.

Alona guttata Sars; Forhandl i Videnskabselskabet i Christiania 1861. стр. 287.

Al. guttata Sars; P. Matile; Die Clad. der Umgeb. von Moskau, 1890, стр. 148 рис. 35

Мнѣ не извѣстно изображеніе *Al. guttata*; въ первой изъ указанныхъ работъ данъ діагнозъ, а во второй рисунокъ постъ—абдомена совершенно почти схожаго съ *postabdomen* моего вида. Въ виду этого я почти не сомнѣваюсь въ томъ, что соловецкую *Alona* должно опредѣлить какъ *Al. guttata*, отличающаяся отъ типичной вооруженіемъ створокъ; именно у Сарса сказано: *testa striata, striis longitudinalibus parum*

distinctis et postice infra areolis pluribus parvis lucidis et obscuris alternatim notata; на моихъ экземплярахъ вмѣсто темныхъ и бѣлыхъ полей на створкахъ помѣщаются шипики, почему я и называю эту разновидность *Spinulosa*.

• Длина 0,28 mm, высота около 0,18 mm.

Раковина трапецеобразная: спинной край слабо выпуклый; нижній—по срединѣ вогнутъ; задній край подъ значительнымъ тупымъ закругленнымъ угломъ отходить отъ верхняго, и образуетъ съ нижнимъ правильную дугу; зубцовъ на нижне-заднемъ углу нѣтъ; на всемъ протяжении нижній край усаженъ тонкими волосками. Клювъ наклоненъ книзу, тупой; черное глазное пятно ромбической формы, лежитъ между глазомъ и концомъ клюва. *Postabdomen* широкий, къ концу не суживается; по заднему краю онъ вооруженъ 7—8 прямыми зубцами почти одинаковой длины, первый зубчикъ нѣсколько тоньше и короче второго; кромѣ этого ряда шиповъ на постъ—абдоменѣ находятся еще 2 боковыхъ ряда тонкихъ зубчиковъ по 5—6 въ каждомъ. Когти длинные съ 1 зубцомъ при основаніи. Абдоминальные щетинки короткія.

Нижняя половина раковины усажена продольными рядами нѣжныхъ, направленныхъ книзу и рѣдко разставленныхъ зубчиковъ.

Нѣсколько экземпляровъ (♂) въ оз. № 6, 9 Юля.

34. *Pleuroxus exiguus* Lilljeb.

Pl. exiguus, P. E. Müller, Dakmarks Cladocera, стр. 187, табл. IV, рис. 16 и 17.

Lunceus exiguus; Liljeborg, De Crustaceis ex ordinibus tribus etc, 1853, стр. 79—80, табл. VII, рис. 9, 10.

35. *Pleuroxus truncatus* O. F. Müller.

Lynceus truncatus, Seb. Fischer, Ueber die in der Umgebung von St.-Petersburg vorkommenden Crustaceen etc, 1847, стр. 190, табл. IX, рис. 7, 8, 9.

Самый распространенный видъ въ Соловецкихъ озерахъ, 3^{11/vii}, 6^{9/vii}, 7^{9/vii}, 11^{12/vii}, 12^{17/vii}, 13^{17/vii}, 18^{22/vii}, 19^{22/vii}:

23¹⁵/vп, 21¹⁵/vп, 22¹⁵/vп, 23¹⁵/vп, 24²⁵/vп, 25²⁵/vп, 26²⁵/vп, 27²⁵/vп.

36. *Pleuroxus trigonellus* O. F. Müller.

Pleuroxus trigonellus, Schoedler, Neue Beiträge Zur Naturg. d. Cladoc. 1863, табл. III.

Pleuroxus trigonellus, Stingelin, Die Cladoceren d. Umgeb. von Basel, 1895—96, стр. 226.

Найдено только 2 экземпляра 21¹⁵/vп.

37. *Chydorus sphaericus* O. F. Müller.

Lynceus sphaericus Fischer, Ueber die in der Umg. etc., 1847, стр. 192, табл. X, рис. 13—15.

Всюду.

38. *Chydorus ovalis* Kurz.

Chydorus ovalis, Stingelin, Die Cladoceren d. Umg. von Basel, 1896, стр. 265 рис. 49.

Нѣсколько экземпляровъ въ оз. 21¹⁵/vп.

B. *Gymnomera* Sars.

Onychopoda Sars

Сем. Polyphemiidae.

Подсем. Polypheminae,

39 *Polyphemus pediculus* De Geer.

Polyphemus oculus, Leydig, Naturgeschichte der Daphniden, 1860, стр. 232, табл. VIII, рис. 63, табл. IX, рис. 71.

Во всѣхъ изслѣдованныхъ озерахъ, болотахъ и ручьяхъ, часто въ несмѣтномъ количествѣ.

40. *Podon polyphemoides* Leuckart.

Podon polyphemoides; P. E. Müller, Danmarks Cladocera, 1868, стр. 223, табл. VI, рис. 56.

Глухая бухта; начали встрѣчаться съ 29 Юня и до конца лѣта ихъ было сравнительно не много.

41. *Evadne Nordmanni* Lovén.

Evadne Nordmanni; P. E. Müller, Danmarks Cladocera, 1868, стр. 282, табл. VI, рис. 810.

Глухая бухта; появились 19 Юня; наибольшаго развитія достигли около середины Юля.

Подсем. Leptodorinae.

42. *Leptodora hyalina* Liljeborg.

Hyalosoma dux, Н. П. Вагнеръ, въ Труд. перваго съезда русск. естеств., 1868, стр. 218, табл. I—IV.

Немногочисленные экземпляры найдены въ двухъ только водоемахъ: 1¹²/vп и 13¹⁷/vп.

Объяснение таблицы.

1. *Scapholeberis reticulata* nov. sp.; сбоку; ув. 70/l.
- 1а. — postabdomen его; ув. 340/l.
- 1б. — передняя часть тѣла, снизу ув. 100/l.
- 1с. — передняя антенна.
2. *Ophryoxus gracilis*, сбоку; ув. 70/l.
- 2а. Голова его; ув. 100/l.
- 2б. Голова сверху; ув. 100/l.
- 2с. — Postabdomen, ув. 100/l.
3. *Alona guttata* Sars, var. *spinulosa*; ув. 340/l.
- 3а. — postabdomen; ув. 600/l.

Sur les Cladocères de la Mer Blanche et des îles de Solowetzky.

par Alexandre Linko.

Les Cladocères de l'île de Solowetzky n'ont pas été étudiées jusqu'à présent. Pendant deux mois d'été de 1898 je me suis occupé à les recueillir et je donne maintenant la liste des formes trouvées.

L'île a près de 300 lacs relativement petits; de ce nombre vingt trois n'ont été explorés que près du bord, c'est pourquoi on peut supposer d'avance, qu'en étudiant ces lacs plus fondamentalement on y aurait trouvé un plus grand nombre de formes; malheureusement je n'ai pas la possibilité de continuer mes explorations dans cette région.

J'ai produit la pêche des Cladocères exclusivement près du bord, c'est pourquoi je ne rencontré des formes pélagiques que par hasard et dans une quantité très restreinte.

Une des formes, que j'ai trouvé—*Ophryoxus* est très rare; le dessin de *Hudendorff* de *Ophryoxus paradoxurus* qui me semble d'être synonyme à *Ophryoxus gracilis* Sars est peu suffisant, c'est pourquoi j'ose de donner un nouveau dessin.

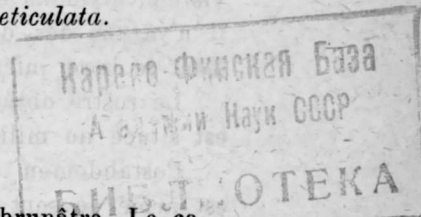
Deux autres formes, *Alona* et *Scapholeberis* ne peuvent être rapportées aux espèces qui me sont connues; j'ai placé *Alona* dans une nouvelle variété *Al. guttata* Sars, var. *Spinulosa*; et *Scapholeberis* dans une nouvelle espèce *Scaph. reticulata*.

Voici leurs descriptions.

Scapholeberis reticulata nov sp.

Fig. 1, 1а, 1б, 1с.

Le corps est peu transparent, d'une couleur brunâtre. Le carapace vue de côté est presque carrée; son bord inférieur est droit et se termine par un mucro à peine visible; le bord dorsal



est fort convexe; la plus grande hauteur de la carapace — dans sa moitié de devant; le bord postérieur est tronqué et forme avec le bord inférieur un angle obtus exprimé d'une manière tranchante.

Tête inclinée en bas et en avant est séparée du thorax par une profonde carrelure. Le front est rond; bord inférieur de la tête est légèrement enfoncé derrière l'oeil et se transforme en un rostre court surbaissé, au bout duquel sont affermies les courtes antennes antérieures.

Le fornix bien développé au dessus de la base des antennes natatoires, diminue graduellement dans sa hauteur et atteint presque le bord frontal.

L'oeil est grand à 8 — 10 cristallins. Tache oculaire se trouve près de la base du rostre; elle a la forme d'un point dont se sépare une branche fine et sinueuse, dirigeant vers l'oeil.

Les antennes antérieures sont d'une forme cylindrique; outre un faisceau de petites épines à l'extrémité elles portent une épine latérale longue.

Les bords anals du postabdomen sont armés de six dents qui diminuent à la face dorsale.

Le carapace est réticulé bien accentué; tête est lisse.

La longueur est 0,6 mm., celle du carapace 0,52 mm.; la plus grande hauteur 0,5 mm.

Alona guttata Sars var *spinulosa* nov. var.

Fig. 3, 3a.

La longueur ♂ 0,27 mm.; la hauteur 0,18 mm.

Le carapace d'une forme trapézoïde; le bord dorsal est légèrement convexe; bord inférieur—concave à sa partie moyenne; le bord postérieur s'éloigne du bord supérieur sous un angle obtus visible, arrondi et forme avec le bord inférieur un arc régulier; il n'y a pas des dents sur l'angle dorso-inférieur du carapace. Tout le bord inférieur est couvert de petits sois.

Le rostre obtus est surbaissé. Tache oculaire noire rhomboïde est située au milieu entre le bout du rostre et l'oeil.

Postabdomen est large et ne se rétrécit pas; son bord anal est armé de sept dents droites d'une longueur presque égale; le premier dent est plus court et plus fin que le second; outre cette rangée de dents le postabdomen est fourni de deux rangées laté-

rales à 5 — 6 dents très fins. Griffes terminal sont fortes et ont un dent basale.

Les épines abdominaux sont courtes; la surface inférieure du carapace est couvertes de rangées longitudinales de petits dents mols, dirigés en bas et rarement placés un de l'autre.

Je ne sais qu'un dessin du postabdomen d'*Alona guttata* Sars et je ne doute pas que mon espèce est notamment *guttata*, qui se distingue d'ailleurs de la forme typique, par la structure de son carapace.

Alona guttata P. E. Müller (Danemarks Cladocera) n'est pas identique à *Alona guttata* de Sars.

Ophryoxus gracilis Sars.

Fig. 2, 2a, 2b, 2c.

Cette Cladocère appartient au nombre des formes assez rares: elle a été trouvée pour la première fois à la presqu'île de Scandinave; en Russie *Ophryoxus* a été connus du fleuve de Wyg (Gouvern. d'Archanguelsk), décrit par Hudendorff sous le nom d'*Ophr. paradoxurus*, qui, d'après moi, est le même que l'*Ophr. gracilis* de Sars; quelques particularités qui distinguent l'espèce de Hudendorff de celle de Sars selon mon opinion ne peuvent avoir une grande portée: Hudendorff en n'avait qu'un seul exemplaire évidemment gâté, sur lequel il a fondé une nouvelle espèce. Pour le moment en Russie à cet unique endroit où on a trouvé *Ophryoxus*, on doit encore ajouter trois: les lacs de l'île de Solovetzkij, lac de Bologoé (j'ai un seul exemplaire d'*Ophryoxus gracilis* de cet lac, pêché par mr. R. Minkiewitsch) et Finland (d'après mr. Stenroos).



Explication de la planche.

1. — *Scapholeberis reticulata* nov. sp. vu de la côté; 70/i.

1a; idem, postabdomeu; 340/i.

1b — idem; partie antérieure vue de dessous. 100/i.

1c — une antenne antérieur.

2. *Ophryoxus gracilis* Sars.

2. aspect général; 70/i.

2a. tête vue de la côté; 100/i.

2b. tête, vue de dessus; 100/i.

2c. postabdomen; 100/i.

3. *Alona guttata* Sars, var *Spinulosa* nov var. 340/i.

3a. — postabdomen; 600/i.

