



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de
Moscou.**

Moscou :Societe imperiale des naturalistes de Moscou,1829-1917.
<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/4951>

t.55:no.1-4 (1880): <https://www.biodiversitylibrary.org/item/107136>

Article/Chapter Title: Vermes Black Sea

Author(s): Czerniavsky 1881

Subject(s): Vermes

Page(s): Text, Text, Text, Page 214, Page 215, Page 216, Page 217, Page 218, Page 219, Page 220, Page 221, Page 222, Page 223, Page 224, Page 225, Page 226, Page 227, Page 228, Page 229, Page 230, Page 231, Page 232, Page 233, Page 234, Page 235, Page 236, Page 237, Page 238, Page 239, Page 240, Page 241, Page 242, Page 243, Page 244, Page 245, Page 246, Page 247, Page 248, Page 249, Page 250, Page 251, Page 252, Page 253, Page 254, Page 255, Page 256, Page 257, Page 258, Page 259, Page 260, Page 261, Page 262, Page 263, Page 264, Page 265, Page 266, Page 267, Page 268, Page 269, Page 270, Page 271, Page 272, Page 273, Page 274, Page 275, Page 276, Page 277, Page 278, Page 279, Page 280, Page 281, Page 282, Page 283, Page 284, Page 285, Page 286, Page 287, Page 288, Page 289, Page 290, Page 291, Page 292, Page 293, Page 294, Page 295, Page 296, Page 297, Page 298, Page 299, Page 300, Page 301, Page 302, Page 303, Page 304, Page 305, Page 306, Page 307, Page 308, Page 309, Page 310, Page 311, Page 312, Page 313, Page 314, Page 315, Page 316, Page 317, Page 318, Page 319, Page 320, Page 321, Page 322, Page 323, Page 324, Page 325, Page 326, Page 327, Page 328, Page 329, Page 330, Page 331, Page 332, Page 333, Page 334, Page 335, Page 336, Page 337, Page 338, Page 339, Page 340, Page 341, Page 342, Page 343, Page 344, Page 345, Page 346, Page 347, Page 348, Page 349, Page 350, Page 351, Page 352, Page 353, Page 354, Page 355, Page 356, Page 357, Page 358, Page 359, Page 360,

Page 361, Page 362, Page 363, Illustration, Foldout, Illustration, Foldout

Holding Institution: New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz
Library

Sponsored by: The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical
Garden

Generated 14 June 2020 4:52 AM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/113223900107136.pdf>

This page intentionally left blank.



BULLETIN

de la

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Publié

sous la Rédaction du Docteur Renard.

ANNÉE 1880.

TOME LV.

Seconde Partie.

(Avec 6 planches.)

MOSCOU.

Imprimerie de l'Université Impériale.

1880.

BULLETIN

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURELISTES

de France

Paris

sous la Rédaction de M. de Selys Longchamps

ANNÉE 1880

Tome IV

Deuxième Partie

(Avec 6 planches)

MORISSE

Imprimerie de l'Université, Paris

1880

MATERIALIA AD ZOOGRAPHIAM PONTICAM COMPARATAM,

auctore

Voldemaro Czerniavsky.

Fasc. III. Vermes, *)

МАТЕРІАЛЫ ДЛѢ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЗООГРАФІИ ПОНТА

Владимира Чернявскаго.

Вып. III. ЧЕРВИ.

Черноморскими турбелляріями я занимался въ Ялтѣ лѣтомъ 1867 и 1869 и въ мартѣ 1880 годовъ, а въ Сухумѣ въ сентябрѣ 1867 и лѣтомъ 1874 и 1876 годовъ. Хотя отыскиваніе и изученіе турбеллярій стояло у меня всегда на второмъ планѣ, но тѣмъ не менѣе мнѣ пришлось на-

*) Fasc. I. Crustacea sinum Jaltensem incolentia (in „Trudy“ 1^{mi}. Congres. Natural. Rossic., Petropol, 1868, 120 pg. in—4, 8 tabb.).— Fasc. II. Crustacea Decapoda pontica et caspia („Trudy“ Soc. Nat. Charcow., 1880, 8^{vo} cum 7 tabb.).

блюдать въ одной ялтинской бухтѣ, безъ особаго труда, около 40 различныхъ формъ, изъ которыхъ по меньшей мѣрѣ около половины я не замѣчаю въ числѣ 47 видовъ рѣсничныхъ червей, описанныхъ изъ Севастопольской бухты въ прекрасной работѣ *В. Н. Ульянина*. Но такъ какъ въ моей библиотекѣ до 1870 г. недоставало большинства статей самыхъ существенно-важныхъ для изученія черноморскихъ турбеллярій, то большинство наблюдений по этой части лѣтомъ 1867 и 69 годовъ не было закончено на мѣстѣ. Эти наблюдения для меня потеряны, такъ я считалъ только тѣ опредѣленія турбеллярій годными, которыя заканчивались на мѣстѣ. Поэтому-то я привожу описанія только тѣхъ формъ изъ Ялтинской и Сухумской бухты, которыя изслѣдовалъ въ 1870, 74 и 76 годахъ. Сюда присоединены 4 прѣсноводныхъ вида и одна озерная немертина изъ озера Палеостомы въ Мингрелии.

Хотя я привожу теперь всего 29 видовъ, но болѣе половины изъ нихъ новы для Понтійской фауны (3 сем., 8 родовъ и 15 видовъ и 3 разновидности); а изъ 19-ти родовъ и 11 семействъ моихъ турбеллярій 7 род. и 2 сем. также не наблюдались *В. Н. Ульянинымъ* въ Севастопольской бухтѣ.

Такимъ образомъ мое дополненіе поднимаетъ списокъ только Черноморскихъ турбеллярій съ 47 видовъ (описанныхъ *В. Н. Ульянинымъ*) до 59. Изъ 27 новыхъ видовъ, заявленныхъ *С. М. Переяславцевой* (изъ Севастопольской бухты) только одинъ совпадаетъ съ вновь найденнымъ мною и слѣд. списокъ Черноморскихъ турбеллярій, не считая разновидностей, сразу поднимается до 85 видовъ! А если прибавить сюда еще 2 вида *Nemertes* и 1 видъ *Leptoplana* недоопредѣленныхъ *В. Н. Ульянинымъ*, но встрѣчавшихся ему въ Севасто-

польской бухтѣ, то получается итогъ весьма почтенный 88 видовъ! Сюда еще слѣдуетъ прибавить 89-й видъ описанный *В. И. Шманкевичемъ* изъ Березанскаго лимана близъ Одессы, содержащаго морскую фауну,—именно его *Endocoelis ovata* n. g. n. sp. (см. *Шманкевичъ*, О безпозв. живот. лимановъ, находящихся близъ Одессы, въ Зап. Новор. Общ. Ест. Томъ 2, вып. 2, 1873, стр. 275 и 278—290).

Богатство турбеллярій въ Черномъ морѣ несомнѣнно, и даже послѣднее число добытыхъ прибрежныхъ 89 видовъ, очевидно, далеко неполное для одной прибрежной фауны, когда большинство бухтъ совершенно неизслѣдовано.

Въ особенности мало изслѣдованы Черноморскія немертины, едва затронутыя *В. Н. Ульянинымъ* обратившимъ какъ видно особенное вниманіе на другія группы. Вотъ почему число немертинъ мною удвоено, хотя и я еще опустилъ нѣсколько формъ, своевременно недоопредѣленныхъ.

Группою *Oligochaeta* я занимался начиная съ 1865 года, въ разное время, но только урывками. Наблюденія сдѣланныя въ Харьковѣ погибли, вмѣстѣ съ бібліотекою, при разореніи Сухума; только сохранилось у меня нѣсколько изъ собранныхъ тамъ прѣсноводныхъ формъ. Въ Ялтѣ кое что собрано въ 1867 и 1870; въ Сухумѣ въ 1867 и 1874—76; въ озерѣ Палеостомѣ (въ Мингреліи), имѣющемъ сообщеніе съ моремъ и полуморскую фауну, я собиралъ въ августѣ 1868 года.

Изъ понтійскаго бассейна имѣлись пока указанія на существованіе 2 *Nais* sp. въ Одесскомъ заливѣ (проф. *Маркузена*), 2 *Lumbricus* sp. въ Ялтинскомъ заливѣ (проф. *Вагнера*). Определены *Шманкевичемъ* изъ Березанскаго и Сухаго лимановъ близъ Одессы 2 *Nais*,

1 *Enchytraeus*, 2 *Saenuris*, и еще 2 *Saenuris* имъ подробно описаны. Затѣмъ еще *Гребнищій* нашелъ 11 видовъ въ Днѣстровскомъ и Днѣпровскомъ лиманахъ и въ Турлацкомъ озерѣ. Всего указано на 19 видовъ, но опредѣлено только 14 (изъ нихъ описано только 3) вида.

Я могу поднять списокъ понтійскихъ водныхъ *Oligochaeta* до 17 родовъ и 37 видовъ, т. е. приблизительно до $\frac{1}{5}$ всѣхъ извѣстныхъ пока на земномъ шарѣ. Изъ нихъ чисто морскихъ почти половина, такъ какъ Березанскій лиманъ, гдѣ работалъ покойный *Шманкевичъ*, есть настоящій заливъ Чернаго моря и содержитъ морскую фауну.

Аннелидами группы *Polychaeta* я занимался болѣе чѣмъ другими группами черноморскихъ червей. Поэтому и число изслѣдованныхъ мною представителей этой группы и число новыхъ для черноморской фауны формъ здѣсь самое значительное.

Н. В. Бобрецькій и *В. Н. Ульянинъ* могли привести въ своихъ итогахъ только 44 вида; тогда какъ въ этой работѣ я уже поднимаю это число до 116 видовъ изъ 57 родовъ. Я не занимался специально аннелидами, а могъ устроить предыдущій итогъ и доказать по крайнѣй мѣрѣ, что въ Черномъ морѣ существуетъ болѣе родовъ, чѣмъ сколько видовъ ихъ принималось *В. Н. Ульянинымъ* за одну изъ точекъ опоры при сравненіи черноморской фауны съ средиземноморской. Не преждевременны-ли здѣсь еще пока всякія цифровыя сравненія?

Но если ужъ сравнивать, то мой итогъ черноморскихъ Chaetopoda—153 вида—немного уступитъ средиземноморскому, на пользу котораго легло гораздо болѣе усилій.

Коловоротками я занимался только въ Харьковѣ

(но эти наблюдения погибли), да въ Сухумѣ въ концѣ 1867 г. Морскую форму я наблюдалъ пока только одну (*Colurus ponticus* n. sp.); она часто попадалась мнѣ въ Ялтинскомъ заливѣ и Сухумской бухтѣ.

Другими отдѣлами червей я занимался еще рѣже, и потому списки по нимъ еще короче. Но тѣмъ не менѣе изслѣдованные мною представители свободноживущихъ *Nematoda* и *Gregarinidae* (я отношу эту группу къ червямъ, какъ дѣлаютъ это *Schmarda* и др.) будутъ первыми, занесенными въ каталогъ черноморской фауны. Никто другой пока ими не занимался.

Этой моею работѣ, далеко не составлявшей одинъ изъ главныхъ результатовъ моихъ поисковъ, удастся все-таки значительно повернуть господствующій и до сихъ поръ взглядъ на фауну Чернаго моря въ болѣе благоприятную для него сторону. А поднятіе списка черноморской фауны по червямъ втрое, когда это не было еще постоянною цѣлью, а дѣлалось урывками—доказываетъ, какъ богатъ этотъ отдѣлъ въ Черномъ морѣ, какъ несправедливъ господствующій приговоръ зоологовъ, основанный болѣе на пренебреженіи къ своему родному, чѣмъ на фактахъ.

Выводы будутъ помѣщены въ концѣ всей работы, а общее разсужденіе о фаунѣ понтійскаго бассейна и разборъ высказанныхъ по ней мнѣній и дѣланныхъ выводовъ отнесенъ мною въ особую общую работу.

Classis I. **Turbellaria** Ehrbg.

Ordo 1. **Dendrocoela** Ehrbg.

- Л-ра которою я пользовался на мѣстѣ экскурсій:
- Quatrefages, Mém. s. quelques Planariés marines, l. c. 1845, pp. 129—184, pls. 3—8.
- Diesing, Syst. helm. Vol. I, 1850, pp. 180—181, 189—217, 280—283 et 648—649.
- Schmarda, Neue Turbell., 1858, pp. 13—37, fig. 30—83 (Taf. II—VIII).
- Van Beneden, Turbell. de Belg., 1861, p. 42, pl. VII. fig. 10—13.
- Schmidt, Üb. Turbell. von Corfu u. Cephalonia, 1862, pp. 5—20 u. 28—30. Taf. I—II, III. fig. 1—7, IV. fig. 10—12.
- Diesing, Revision d. Turbell. Dendrocoelen, l. c. 1862, pp. 485—578.
- Claparède, Rech. anat. s. les..... Turbell. des Hebrides, 1861, pp. 69—80, pl. VII. fig. 5—12 (2 gen.—2 sp.); Beob. üb. Anat. u. Entw., 1863, pp. 18—22, Taf. III. fig. 7—13, IV. fig. 5—7, V. fig. 5.
- Grube, Ausflug n. Triest etc., 1861, p. 130 et cet.; Meeresfauna v. Lussin, 1864, pp. 97—98 et cet.
- Jonston, Catal. of Brit non-paras. Worms, 1865, pp. 3, 5—13 et 337, pl. I. fig. 3.
- Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. б. 1871, pp. 29—41 (5 gen.—5 sp.).
- Гриммъ, Касп. море и его фауна, II, 1, 1876, p. 87, tab. III. fig. 2 (*Polycelis Schulmani* Grimm).—Послѣдними двумя я могъ пользоваться только въ Сухумѣ, по выходѣ ихъ въ свѣтъ.

Fam. 1. **Leptoplanidae** (Stimps.) O. Sdt.

Gen. 1. **LEPTOPLANA** Ehrbg.

1. **Leptoplana laevigata** (Quatr.) Diés.

Syn.: *Polycelis laevigata* (us). Quatrefages, Mém. s. Plan. mar. 1845, pp. 134—135, pl. 4. fig. II., a—b, pl. 6. fig. 11, pl. 8. fig.

6, 9—10.—V. Beneden, Turb. de Belg. 1861, p. 42. pl. VII. fig. 10;—Grube, Ausflug n. Triest, 1861, p. 130;—Léon Vaillant, Remarque s. le développement d'une Planarie dendrocoel, le *Polycelis laevigatus* Quatr. (Mém. Ac. Montp. VII, 1868, pp. 93—108, pl. 4.

Leptoplana laevigata. O. Schmidt, Turb. v. Corfu u. Cephalonia, 1862, pp. 10—11. Taf. I. fig. 3—5;—Diesing, Revision d. Dendrocolen, 1862, pp. 532—533.

Syn.: *Planaria tremellaris*. O. F. Müll. Grube, Act. Ech. und Würmer. des Adriat. u. Mittelmeer., 1840, pp. 52—53.

Syn.: *Leptoplana tremellaris* (O. F. Müll.). Keferstein, Beitr. z. Anat. u. Entw. einig. See—Planarien v. St. Malo, l. c. 1868, p. 6, Taf. I. fig. 1—7, Taf. II. fig. 6—7 u. Taf. III;—Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. б., 1871 (Uljanin, Turb. sinus Sevastopol.), pp. 33—35, tab. VII. fig. 4.

5 exempl. 4 — 8 mm. longa et 2,3 — 3,5 mm. lata. (Jalta, sat communis); exemp. numerosa 5—9 mm. longa (Suchum).

H a b. 1) Sinus Jaltensis, prof. 0,5—1 metr. sub lapidibus, 1869 31/VII. За слободкой, найдены ползающими по нижней поверхности камней дна.

2) Sinus Suchum., zona littor. profund. 1 metr. fundo lapidoso et inter *Cystoziras*. Noctu pelagice natans? 1866 30/VII — 6/VIII. Въ Сухумѣ впервые я поймалъ вечеромъ 30 июля нѣсколько экземпляровъ (дл. 5—6 мм.) кисейнымъ сачкомъ, у казенной пристани на глубинѣ около 1 метра, вмѣстѣ съ различными свѣтящими формами червей и ракообразныхъ. 4 экз. хорошо жили у меня въ тарелкѣ съ морскою водою еще 1-го августа, когда отъ умершихъ Мизидъ вода была уже нѣсколько испорчена. Потомъ 6 августа я нашелъ 2 экз. длиною 9 мм. между *Cystozira*'ми растущими на камняхъ дна противъ устья турецкой канавы (на глуб. 1 метра).

П р и м. Цвѣтъ трехъ изъ Ялтинскихъ экземпляровъ прекрасно подходилъ къ рисунку *Quatrefores*'а;

у 4-го экз. (самаго меньшаго изъ 5-ти) развѣтвленія пищеварительнаго канала просвѣчивали темнозеленымъ зернистымъ содержимымъ.

Gen. 2. CENTROSTOMUM Dies.

Diesing, Syst. helm. I, 1850, pp. 199—200;—Schmarda, Neue Turbell. 1859, pp. 13 u. 24—25, Taf. V. fig. 54—57, (4 sp.);—Claparède, Rech. anat. sur les..... Turbell. des Hebrides, 1861, pp. 79—80, pl. 7. fig. 11—12. (*C. Mertensii* Clap.);—Diesing, Revis. d. Dendroc. 1862, pp. 492 et 543—545 (7 sp.);—Nachtrag, l. c. 1863, pp. 2—3. (*C. Mertensii* Clap.).—Carus, Hand. d. Zool. II, p. 475.

Syn.: *Leptoplana*, pr. p. Schmarda, Neue Turb. 1859, p. 17, Taf. III. fig. 36.

2. *Centrostromum jaltense* nov. sp.

Tab. III (1). fig. 7—8.

Corpus planum oblongo-ovale, antice latius, retrosum angustatum, margine tenuiter undulato, griseum vel sordide flavescens. Ocelli 12—14 nigri in acervos 4 dispositi, quorum duo anteriores lineares longitudinales 4-ocellati, antrorsum convergentes, duo posteriores biocellati et oblique-transversales vel triocellati et trigonales. Aperturæ genitales..... Long. corp. 0,9 mm., lat. 0,4—0,418 mm.

Hab. Sinus Jaltensis, ad litt. ipsa sub lapidibus et inter *Cystoziras* profund. 1,5 metr. 1867 4/VII—13/VIII. Впервые найденъ мною 4 июля возлѣ пристани у самаго берега подъ камнями и противъ слободки между выброшенными моремъ кучами *Cystozira*; въ началѣ августа я находилъ его, вмѣстѣ съ *Prostomum*, между *Cystozira*'ми одѣвающими скалы, лежащія въ водѣ у рыболовнаго завода, на глуб. 1,5 метра.

Fam. 2. **Stylochidae** Stimps.

Gen. 3. **STYLOCHUS** (Hempr. et Ehbgr.) Dies.

Ehrenberg, Phytozoa Turbellaria in: Symbolae physicae, Decas 1^{ma}, 1828, tab. V. fig. 5 a—c. (*St. suesensis* Ehr.).

Grube, Act., Echin. u. Würmer des Adriat. u. Mittelmeers, 1840. pp. 51—52, fig. 12. (*St. folium* Gr.).

Quatrefages, Mém. s. les Planariés marines, 1845, pp. 143—144, pl. IV. fig. 1 et 3, pl. V. fig. 2, pl. VI. fig. 2 et pl. VIII. fig. 5.

Schmarda, Neue Turbell. 1859, pp. 14 u. 33—35, Taf. VII. fig. 75—80 (6 sp.).

Diesing, Revision d. Dendrocoelen, 1862, pp. 494 et 564 — 571 (22 sp.).

Moseley, On *Stylochus pelagicus* a new species of Pelagic Planarian, etc. (Q. J. Micr. Sc. XVII, 1877, pp. 23—34, pl. III).

Divisio d, vid. Diesing, l. c. (1 sp. cogn.).

Признаки: Глаза на темных щупальцах и глаза на всем краѣ тѣла вокругъ.

3. **Stylochus Argus** n. sp.

Forma suchumica. 3 exempl. in contract. 4—8 mm. longa et 3,5—4 mm. lata, (sub microscopo) depressa 5,5—14 mm. longa et 4,5—8 mm. lata, colore supra griseo-brunnescente marmorata et punctulis fuscis sparsis ornata, subtus albescentia.

Tentacula parum elongata subcylindracea, apice rotundata. Ocelli tentaculorum duo nigri irregulariter rotundati, simplices vel (apud exempl. minorem) distincte aggregati e minoribus coalitis formati, in apice tentaculorum positi.

Ocelli marginales antice maxime numerosi irregulariter dispositi, in dimidio anteriore multiseriales sat

magni forma irregulari angulata, postice minores et sparsim occurrentes, ita ut in medio partis cephalicae.

I n t e s t i n u m cum ramis principalibus in medio corporis e latere inferiore visum bene translucens, etiam oculo inermi bene distinctum, in verme depresso omne etiam oculo inermi bene visum.

H a b. Sinus Suchum. 1) profund. circ. 6 metr., sub superf. maris circ. 1 metr. inter *Cystoziras* densas, 1876 29/v; 2) in superficie immersa navium minorum inter *algas* virides et *Mytilos* minutos.

Я нашель первые 2 экз. этого интереснаго вида на вершинѣ подводной древней стѣны, около 30 сажень отъ берега противъ провіантскаго магазина, гдѣ она поднимается съ глубины 6 метровъ, — на поверхности густыхъ *Cystozira*, растущихъ около 1 метра ниже поверхности моря.—Потомъ я нашель 3-ій экз. на подводной части казеннаго угольнаго баркаса, межъ зелеными нитевидными водорослями на группѣ мелкихъ *Mytilus*.

Турбеллярии эти плавали у меня въ тарелкѣ и въ аквариумѣ, изгибая волнообразно края тѣла. Жили всѣ 3 экз. отлично въ аквариумахъ всѣхъ величинъ, даже когда вода уже портилась, что случалось нерѣдко при необыкновенно жаркомъ лѣтѣ Сухума.

Fam. 3. Planariadae Stimps.

Gen. 4. S Y N H A G A nov. gen.

Proximum generi *Haga* O. Schmidt (Turbell. v. Corfu u. Cephalonia, l. c. 1862: *H. plebeja* O. Sdt. e sinu Argostoli Corcyrae).

Corpus depressum elongatum. *Caput* corpore continuum, antice recte-truncatum, biauriculatum. *Tentacula* nulla. *Ocelli* duo. *Os* ventrale retrorsum situm, *oesophago* cylindrico. Apertura genitalis unica retro ipsum os. *Maricolae*.—*Oesophagus* (ut in genere *Haga* O. Sdt.) in cavo proprio parietibus distinctis. *Tractus cibarius* dendritice ramosus saepe distinctus, ramis simplicibus cum parietibus crassis, ambobus posticis anastomozantibus.

4. *Synhaga auriculata* nov. sp.

Tab. III (1). fig. 9.

Maxime variabilis.

Corpus retrorsum dilatatum, postice rotundatum, antrorsum angustatum, antice recte truncatum (et in protractione simplicissimum), auriculis duobus obtuse-rotundatis in angulis antero-lateralibus ornatum. *Ocelli* parvi rotundati vel reniformes, nigri, vel lateritie-rubrescentes vel cyanei, vel viridescentes, procul a margine anteriore siti.

Corpus lacteum, *tracto cibario* flavescente vel cinereo.

Long. corp. 3 mm. et pl., *latit.* ad $\frac{2}{3}$ mm. Frequens.

Hab. Sinus Jaltensis, ad littora sub lapidibus, 1867/VII—15/VIII et 1870 13—17/III, (противъ бульвара).

Sinus Suchum., ad litt. sub lapid., 1867 29/VIII—20/IX.

Прим. У одного экземпляра глаза были весьма неравной величины, именно: лѣвый — нормальный, а правый — крошечный.

Gen. 5. *CERCYRA* O. Schmidt.

O. Schmidt, Turbell. v. Corfu u. Cephalonia, l. c. 1861, pp. 15—

17, Taf. III. fig. 1—5 (*C. hastata* Sdt.);—Diesing, Revision d. Dendrocoelen, 1862, p. 501 (*C. hastata*).

5. *Cercyra papillosa* Uljanin.

(? An *Cercyra hastata* O. Schmidt).

Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты, 1871, (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), pp. 21—31, tab. IV. fig. 16—18.

Tab. III (1). fig. 10.

Frequens.

На б. Sinus Suchum. profund. 0,3 — 1,2 metr. fundo lapidoso et in limo brunneo (subterraneo), 1874 — 76/v—viii.

Прим. Живетъ въ большомъ изобилии у самага берега (противъ Сухумской крѣпости) между щебнемъ и подъ слоемъ этого щебня въ буромъ илѣ, вмѣстѣ съ другими подземными формами. Ловится въ кисейный сачекъ, если проводить имъ у дна на глубинѣ 0,3—1,2 метра; особенно изобильно ловится во время прибоя.— Кромѣ показаннаго мѣста я нашель ее еще противъ монастырскаго подворья у берега подъ щебнемъ (1876 70/v; въ изобилии).

На фигурѣ 10-й изображенъ спосомъ прикрѣпленія къ поверхности стекла.

Gen. 6. PLANARIA Müll.

6. *Planaria ulvae* Oerst.

(an generis *Planaria*?)

Vid. Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. бухты (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1871, pp. 31—33, tab. III. fig. 12—18.

Syn.: *Procerodes ulvae* (Stimps). Diesing, Revision d. Dendrocoelen, 1862, p. 521.

L o n g. corp. circ. 2 mm.; depressa circ. 2 mm. lata.

H a b. Sinus Suchum. 1) ad littora ipsa sub lapidibus; maxime frequens, 1874—76; 2) profund. 1—6 metr., sub superfic. maris 0,5 metr., rara, 1874—76, aestate.

Встрѣчается въ Сухумѣ во множествѣ подъ камнями у самаго берега, между торговою пристанью и крѣпостью. Кромѣ того я находилъ ее изрѣдка (1874—76 гг. лѣтомъ) на поверхности подводныхъ развалинъ древнихъ стѣнъ, поднимающихся съ глубины 1—6 метровъ противъ провіантскаго магазина, именно тамъ, гдѣ верхняя поверхность ихъ (обросшая альгами и покрытая *мидіями*) лежитъ на 0,5 метра ниже поверхности моря.

7. *Planaria gonosephala* Duges.

Vid. Diesing, Revision d. Dendrocoelen, 1862, p. 498.

Syn.: *Planaria torva* var. *gonosephala*. Diesing, Syst. helminthum, I, 1850, p. 206.

H a b. In aquis rapidis et in fontibus littoris meridionalis Tauriae (1867 8/VIII determ.); maxime frequens, sub lapidibus.

П р и м. Я встрѣчалъ эту форму въ ручьяхъ и фонталахъ Южнаго берега отъ Алушты до Алупки во время всѣхъ моихъ экскурсій (1866 — 1878) и всегда въ большомъ изобилии. Стоило поднять почти что первый встрѣчный камень въ ручьѣ или родникѣ, чтобы тотчасъ замѣтить одну или нѣсколько *планарій* на нижней поверхности камня. Определеніе впрочемъ сдѣлано было только одинъ разъ 8 августа 1867 г. въ Ялтѣ, по экземплярамъ изъ горной рѣчки Бала-узенъ въ Дерекоеѣ.

8. *Planaria torva* O. F. Müll.

Vid. Diesing, Systema helm. I, 1850, pp. 205—206 (exclus. var.)
„ „, Revis. d. Dendrocoelen, 1862, pp. 496—497.

a) *Forma cinerea*, m.

Supra cinerea, subtus albida. Long. corp. ad 13 mm.
latit. 2,7 mm.

b) *Forma insignis*, m.

Tractu cibario nigro. Long. corp. ad 7,5 mm.

На б. Prope Suchum, in aquis montanis, 1867 27/VIII.

Опредѣленіе этихъ формъ сдѣлано было только одинъ разъ надъ экземплярами, собранными 27 августа 1867 въ верстѣ отъ Сухума въ источникахъ, струящихся на лѣвомъ склонѣ долины р. Баслы (Беслетки).

Fam. 4. *Proteolidae* nova fam.

Simplicissima omnium *Dendrocoelorum*.

Diagn.: Corpus depressiusculum. Caput corpore continuum, nec auriculatum, nec tentaculatum. Ocelli nulli. Otolithi 2. Os ventrale, antrorsum situm, oesophago inflato. Aquarum dulcium incolae.

Gen. 7. *PROTEOLA* nov. gen.

Corpus depressiusculum, elongatum proteum. Caput corpore continuum. Otolithi duo pellucidi antrorsum siti paralleli, prominentibus duabus lenticuliformibus praediti. Os ventrale subterminale post otolithos positum, quadratum, oesophago musculo magno, elongato-pyriformi, sed vix distinguendo, diaphano. Systema dendritica intestinalis diaphana, vix distincta.

9. *Proteola hyalina* nov. sp.

Tab. III (1). fig. 11.

F o r m a a b c h a s i c a. Corpus gracile hyalinum, antrorsum angustatum, retrorsum rotundatum. Aspectu primo structura destitutum.

L o n g. corp. circ. 0,45 mm.

H a b. Suchum (in Abchasia), in rivo Suchúmka («Chakepstà» Abchasorum), 1867/VIII—IX.

Я нашель эту интересную форму близъ квартиры въ которой жилъ въ концѣ лѣта 1867 г.; въ ручьѣ «Сухумка» (по абхазски Хакепста, тамъ гдѣ онъ пересѣкаль Екатерининскую улицу (теперь онъ отведенъ канавами прямо въ море). Въ илу каменистаго дна.

Ordo 2. **Rhabdocoela** Ehbг.

(*Dalyellidae* [Jonst.]).

Л-ра которую я пользовался на мѣстѣ экскурсий:

O. Schmidt, Z. Naturg. d. Würmer, 1848, pp. 8 — 10, Taf. I, fig. 2—3 (*Pseudostomum* et *Proporus*); Rhabdoc. Strudelw. d. süss. Wass., 1848.

Frey u. Leuckart, Z. Kenntn. Wirbellos. Thiere, 1847, pp. 146 u. 149—150.

Diesing, Syst. helm. I, 1850, pp. 181—182, 218—233, 236—238 et 283—284 (excl. gen. *Microstomum* et *Dinophilus*).

M. Schultze, Beitr. z. Naturg. d. Turb. 1851, pp. 5 — 59, Taf. I—V.

O. Schmidt, Z. Kenntn. d. Turb. Rhabdocoela etc. 1857.

Schmarda, Neue Turbell. 1859, pp. 1—12, fig. 1 — 29 (Taf. I—II).

Van Beneden, Turbell. de Belg. 1861, pp. 30—42, pl. V. fig. 1—12, VI et VII. fig. 1—9.

O. Schmidt, Turbell. v. Corfu u. Cephalonia, 1862, pp. 20—28, Taf. III. fig. 8—12, IV. fig. 1—9.

Claparède, Rech. anat. s. les..... Turbell. des Hebrides, 1861, pp. 57—69, pl. V—VI, VII fig. 1—2;—Beob. über Anat. u. Entw. etc., 1863, pp. 14—18, Taf. III. fig. 1—6, IV. fig. 1—4, V. fig. 8.

Jonston, Catalog of Brit. non paras. Worms, 1865, pp. 3—4, 13—18 et 283, pl. I. fig. 2.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севастопольской бухты, (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1871, pp. 5—29 (*Acoela* Ulj. *Apharyngea* Ulj. et *Rhabdocoela* Ulj.).

Гриммъ, Каспійское море и его фауна. II, 1, 1876 (Grimm, Fauna maris Caspii, II, pars 1), pp. 84—86 (2 sp.).

Dendrocoela pr. p. Diesing, Syst. helm. I, 1850, pp. 185—188 et 648 (*Monocelis* et *Distigma*).

Fam. 5. Schizostomea (O. Sdt.) M. Sch.

Gen. 8. CONVOLUTA Oersted.

Freu u. Leuckart, Z. Kenntn. wirbellos. Thiere., 1847, pp. 82—83 u. 146, Taf. I. fig. 17 (*C. paradoxa*).

O. Schmidt, Z. Naturg. d. Würmer, 1848, p. 12.

Id., Neue Rhabdocoelen aus d. Nordischen u. d. Adriat. Meere, 1857, pp. 5—6, Taf. I. fig. 1—3 (*C. paradoxa*, *Diesingii* et *Schultzei*).

Schmarda Neue Turbellarien etc., 1859, pp. 2 u. 8, Taf. I. fig. 18 (*C. anotica* Schm.).

O. Schmidt, Turbell. v. Corfu u. Cephalonia, 1862, pp. 20—23, Taf. III. fig. 8—10 (*C. infundibulum* Sdt.).

Claparède, Annel., Turbell. etc. des Hebrides, 1861, pp. 57—62, pl. VI. fig. 1—10 (*C. paradoxa* = *Diesingii* Sdt.).

Id., Beob. über Anat. u. Entwickl. etc., 1863, p. 18, Taf. V. fig. 8.

Jonston, Catalog of Brit. non-paras. Worms, 1865, pp. 3, 16—17, 283—284 et 337, pl. I. fig. 2 a—b (*C. paradoxa*).

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1871, pp. 6—8, tab. I. fig. 11—16 et tab. IV. fig. 1 (*C. paradoxa*, *Schultzei* Sdt. et *festiva* Ulj.).

Graff, Z. Kennt. d. Turbellarien, l. c. 1874, pp. 149—151, Taf. XVII. fig. 1—7 (*C. armata* et *cinerea* Graff, e Messina).

Mac Intosh, Turbell. etc. of St. Andrews (Ann. of Nat. Hist, 4 ser. vol. 14, 1874, p. 151 (*C. paradoxa* et *Diesingii*).

10. *Convoluta paradoxa* Oerst.

Freu u. Leuckart, l. c.;—O. Schmidt, z. Naturg. d. Würmer, 1848, p. 12;—Claparède, Annél., Turbell. etc. des Hebr., 1861, l. c.;—Jonston, 1865, l. c.; Ульяннинъ, Рѣсн. черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1870, p. 7, tab. I. fig. 11—14;—Mac Intosh, l. c. 1874, p. 151.

Var.: *Convoluta Diesingii*. O. Schmidt, Neue Rhabdocoelen, 1852, pp. 5—6, fig. 2;—Mac Intosh, l. c. 1874, p. 151.

Long. usque 2 mm.

Sat. frequens.

Hab. Sinus Jaltensis, profund. 0—1,5 metr., 1869/^{VI}—^{VIII}; profund. 1,5—2 metr. inter algas rubras, 1870 10/^{III} (2 exempl.).— 10 марта 1870 г. я нашель 2 экз. между мелкими красными водорослями, захваченными посредствомъ рыболовной наметки, заброшенной съ пристани на глубину около 1,5—2 метровъ.

Прим. В. Н. Ульяннинъ показываетъ длину этого вида въ Севастополѣ только въ 0,7—1,3 мм.

Какъ замѣтилъ Claparède, *Convoluta Diesingii* Oscar'a Schmidt'a совпадаетъ съ видомъ Oersted'a даже величиной.

11. *Convoluta Schmidtii* nov. sp.

Syn.: *C. paradoxa* Sdt. (nec Oerst.). Oscar Schmidt, Neue Rhabdocoelen, 1852, p. 5. fig. 1.

1 exempl. 5 mm. (2 lin.) longum.

Hab. Sinus Suchum. profund. 0,7 metr. inter *Cystoziras*, 1867 17/^{IX}.—Противъ Сухумской крѣпости, между *Cystozira*'ми, растущими на камняхъ дна. Черноморская форма этого крупнаго вида, въ пять разъ превосходящая величиною типическую форму предъидущаго,

№ 4. 1880.

описанную Oersted'омъ, заслуживаетъ ближайшаго изслѣдованія.

12. *Convoluta festiva* Uljanin.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1870, p. 8, tab. IV. fig. 5.

1 exempl.?

На б. Sinus Novorossijsk. (litt. caucas.), ad littora sub lepidibus, 1870 13/IV.

В. Н. Ульянинъ, описавшій этотъ видъ, имѣлъ всего одинъ экземпляръ, добытый между водорослями. Въ 1870 г. 13 апрѣля во время экскурсиі по берегу Новороссійской бухты къ З. отъ города къ станицѣ (бывшей Новороссійской), я нашелъ эту красивую форму подъ камнями у берега, вмѣстѣ съ *Syngaga*, *Monocoelis agilis*, ракообразными *Sphaeroma serratum* и др. Къ сожалѣнію въ моей записной книжкѣ не сказано, рѣдка-ли и тамъ эта форма. Записано только: «*Convoluta* голубоватая, съ пятномъ на головѣ и бѣлымъ ошейникомъ».

Fam. 6. *Derostomea* (Oerst.) M. Sch.

Gen. 9. VORTEX Ehrbg.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севастопольской бухты, 1871, pp. 16—18, tab. II. fig. 2, tab. V. fig. 10 et 11 (4 sp.: *V. Benedeni* O. Sdt., *sagitta*, *funnebris* et *ornatus* Uljanin).

13. *Vortex truncatus* Ehrbg.

O. Schmidt, Die Rhabdocoel. Strudelwürmer d. süss. Wassers, 1848, pp. 28—29, tab. I. fig. 2;—Diesing, Syst. helm. I, 1850, pp. 229—230;—Schmarda, Zur Naturgeschichte Aegyptens, l. c. 1854, p. 26 et cet.;—O. Schmidt, Rhabd. Strudelw. aus d. Krakau, l. c.

1858, p. 87; Denkschr. Wien. Akad. Bd. XV, p. 22;—Diesing, Revis. d. Rhabdocoelen, 1863, p. 226.

V. truncatus? Leuckart, Arch. f. Naturg. 1859, Bd. II, p. 183.

Syn.: *Planaria cuneus*. Dalyell, The Powers of the Creator etc. (Crust., Moll. et Vermes Scotiae, Vol. III, 1855, p. 121, tab. XV. fig. 15—16).

Long. corp. circ. 1,45 mm.

Hab. Suchum (in Abchasia), in rivo Suchùmka (Chakerstà Abchasorum), inter algas, 1867, 22—24/VIII.

Найденъ довольно обыкновеннымъ въ ручьѣ Сухумкѣ (по абхазски Хакепста), тамъ гдѣ онъ пересѣкалъ Ольгинскую улицу; вмѣстѣ съ *Philodina citrina* Ehr. и *Cypris puber* Müll, между водорослями.

Прим. Между морскими формами Vortex, которыхъ я наблюдалъ мелькомъ въ Ялтѣ лѣтомъ 1867 и 1869 г., особенно замѣчательна одна новая (?) зеленого цвѣта. Описанія не было сдѣлано.

Fam. 7. Prostomea (O. Schdt.) M. Sch.

(*Proboscidea*, V. Carus, Handb. d. Zool.).

Gen. 10. PROSTOMUM Oerst.

Prostoma. Dugés, l. c.

O. Schmidt, Rhabdocoel. Strudelwürm. des süss. Wass. 1848, pp. 23—27, Taf. I. fig. 1, a—b (*P. lineare*).

Leydig. *Prostoma marginatum* n. sp., l. c. 1847, pp. 251—252.

Prostomum. Oersted, l. c.

O. Schmidt, Z. Naturg. d. Würmer, 1848, pp. 14, 15 et 16, Taf. I. fig. 4—5 (*P. croceum* Oerst?).

„, Neue Rhabd. aus d. Nordischen u. d. Adriat. Meere, 1852, pp. 6—8, fig. 4, a u, 5, a (*P. Botteri* et *Steenstruppianum* Sdt.).

„, Z. Kenntn. d. Turb. Rhabdocoela etc. 1857, pp.

11—12, fig. 7, a (*P. immundum* Sdt.).

„ , Rhabdocoelen aus d. Krakau, 1858, pp. 87—88 (*P. furiosum* Sdt.).

„ , Denkschr. Wien. Akad. Bd. XV, pp. 38 u. 46, Taf. III. fig. 12—13 (i d.).

Schultze, Beitr. z. Nat. der Turb. 1851, pp. 73 — 74, tab. I. fig. 9, 27 u. 40 (*P. lineare* Oerst.), p. 61 (*P. clepsinoideum* Dugès).

„ , in: V. Carus Icones Zootom., tab. VIII. fig. 16 (*P. lineare* Oerst.).

Schmarda, Neue Turbellarien, 1859, p. 2 (diagn. gen.).

Claparède, Rech. anat. s. les Ann., Turbell. etc. des Hébrides, 1861, pp. 64—66, pl. V. fig. 5 (*P. caledonicum* Clap.).

„ , Beob. über Anat. u. Entw. etc. 1863, pp. 16—18, Taf. III. fig. 1—6 (*P. Kefersteinii* Clap.).

Diesing, Revis. d. Rhabdoc., 1862, p. 247 (*P. clepsinoideum* Dugès).

Мечников, Z. Naturg. d. Rhabdoc., 1865, pp. 176—177, Taf. IV. fig. 3 (*P. helhollandicum* M.).

„ , On the Rhabdocoela, 1866, l. c., pp. 59—60, pl. VIII. fig. 3 (id.).

Hallez, Observ. S. le *Prostomum lineare* Oerst. (*Gyrator hermaphroditus* Ehrbg, *Derostomum notops* Dugès) (Arch. Z. Espér. II. 873, pp. 558—585, pls. XX—XXII).

Mac Intosh, Turbell. etc. of St. Andrews (Ann. of Nat. Hist. 1874, vol. 14, pp. 150—151 (*P. lineare*)).

Graff, Z. Kenntn. d. Turbell., 1874, pp. 153—154, Taf. XIX (*P. mamertinum* Graff, e Messina).

Мережковскій, Обь нов. Турбелляріяхъ Бѣлаго моря (Mereshkovsky, De Turbell. nov. maris Albi), 1878, pp. 12—13, fig. 3 et 4 (*P. boreale* et *papillatum* Meresh.).

Сyn.: *Gyrator* Ehrenberg.

Diesing, Syst. helm. I, 1850, pp. 227—228 (*G. hermaphroditus* Ehrbg. et cet.).

„ , Revis. d. Rhabdoc., 1862, pp. 245 — 247 (6 sp. et 4 sp. dub.).

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севастоп. бухты (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1871, pp. 21—22, tab. II. fig. 4 (*G. bivittatus* Ulj.).

14. *Prostomum Botterii* O. Sdt.

O. Schmidt, Neue Rhabdoc. etc., 1852, pp. (494 — 495, tab. XLIV. fig. 4, a), Separ. II. 6 — 7 u. 16—17, Taf. I. fig. 4, a (Lessina in mare Adriatico).

Diesing, Revis. d. Rhabdoc. 1862, p. 246.

Forma pontica.

Formae adriaticae simillima, ne duplo minor.

Exemplaria 0,—1,6 mm. longa.

Н а б. Sinus Jaltensis, profund. 1,5 metr. inter *Cystosiras*, 1867 12—13/VIII (у рыболовного завода), exempl. 0,7 mm. longa.

I b i d., profund. 1,5—2 metr. inter *Ulvas* et algas rubras minutas, 1870 10/III 3 exempl. usque 1,6 mm. longa. Между *Ulva* и мелкими красными водорослями, захваченными кисейнымъ сачкомъ съ глубины 1,5—2 метровъ у пристани.

Exempl. 0,5—1,6 mm. longa inter *Cystosiras* semper occurrunt (1867—76/V—IX).

Н а б. Sin. Suchum.: 1) profund. 0,7—1,5 metr.—2) profund. 1,5—2 metr., sub superfic. maris 1—1,5 metr, inter *Cystosiras* densas.—3) profund. 3 metr., sub superfic. maris 1 metr. inter *Mytilos* minimos 1876 1/VII 4 exempl.).

Въ Сухумской бухтѣ эта турбеллярія весьма обыкновенна. Встрѣчается постоянно на *Cystosira*'хъ, растущихъ на камняхъ дна въ береговой полосѣ (глуб. 0,7—1,5 метра. Здѣсь еще въ 1867 году отъ 8—16 сентября я встрѣчалъ (экземпляры длиною 1,2—1,3 mm.) близъ торговой пристани. Въ 1874 — 76 я находилъ ее постоянно при ловлѣ противъ таможни и провіантскаго магазина. Затѣмъ нашелъ ее изобилующей на обросшихъ

Cystosira ми подводныхъ глыбахъ древнихъ стѣнъ, поднимающихся противъ крѣпости и провіантскаго магазина съ глубины 1,5—2 метровъ, именно на верхней поверхности ихъ, лежащей подъ поверхностью моря на 1—1,5 метра.

Потомъ я нашелъ ее и на вершинахъ подводныхъ стѣнъ, поднимающихся съ глубины около 3 метровъ, на 1 метръ ниже поверхн. моря, между мелкими мидіями: *Mytilus minimus*? (4 exempl., 1876 1/VII).

Fam. 8. **Opistomea** (O. Sdt.) M. Sch.

Gen. 11. **MONOCOELIS** Oerst.

O. F. Müller, Zool. Danica, fasc. 3, p. 49, tab. 109. fig. 10—11 (*Monocoelis rutilans* O. F. Müll.).

Diesing (pars), Syst. helminthum, I, 1850, pp. 185—186.

Frey u. Leuckart, Zur Kenntn. wirbellos. Th. 1849, pp. 83—85 u, 146, Taf. I. fig. 18 (*M. lineata*).

M. Schultze, Beitr. z. Naturg. d. Turbellarien, 1851, pp. 34—40, tab. II, (3 sp.).

Leydig, Über neue od. wenig gek. Strudelwürmer, l. c. 2854, p. 284, Taf. XI. (*M. bipunctata* n. sp. e sinu Genuesico).

O. Schmidt, Z. Kenntn. d. Turbell. Rhabdoc. 1857, pp. 358—359, Taf. IV. fig. 9. (*M. anguilla* Sdt.).

Schmarda, Neue wirbell. Th. I. Turbellarien etc., 1859. p. 2.

Van Beneden, Turbellariés de Belg. 1861, pp. 39—41, pl. VII. fig. 1—9 (*M. agilis* M. Sch. et *hyalina* V. Ren.).

O. Schmidt, Turbell. v. Corfu u. Cephalonia, 1861, p. 26, Taf. IV. fig. 3—5 (*M. ophiocephala* Sdt.).

Schultze, Zoolog. Skizzen, 1852, p. 184 (*M. fusca* Oerst., Нѣм. море).

Claparède, Annél., Turbell. etc. des Hébrides, 1861, p. 69, pl. VII. fig. 4 (*M. lineata*, *agilis* et *unipunctata*?).

Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbellaria sinus Sevastopol., l. c.), 1871, pp. 27—28, tab. III.

fig. 4—7 (4 sp.: *M. caudatus* et *truncatus* Ulj. e sinu Sevastopol; *M. agilis* Sch. e sin. Odessano et Novorossijsk; *M. unipunctatus* Oerst. e sinu Odessano).

G r a f f, Z. Kenntn. d. Turbellarien, l. c., 1874, pp. 145—146, Taf. XIV. fig. 5—9 (*M. protractilis* Graff., e Messina).

M a c I n t o s h, Turbell. etc. of St. Andrews, l. c. 1874, pp. 151—152 (*M. unipunctata* (Fabr.) Oerst. et *rutilans* O. F. Müll.).

Въ Черномъ морѣ теперь уже найдено 5 видовъ этого рода.

15. *Monocelis anguilla* O. Sdt.

O. S c h m i d t, Z. Kenntn. der Turbell. Rhabdocoela etc., 2-ter. Beitr. 1857, pp. 14—15, Taf. IV. fig. 9.

S y n.: *Celidotis anguilla*. Diesing, Revis. d. Rhabdocoelen, l. c. 1862, p. 233.

Var. suchumica n.

1 exempl. 1,5 mm. longum.

O c u l i rubro-brunnei. O t o l i t h u m duobus corpusculis secundariis antero-lateralibus praeditum. C a u d a (ut in *M. agili* et *unipunctata*) papillis supramarginalibus instructa, ad prehensionem dilatabilis.

H a b. Sinus Suchum., profund. 1,5—2 metr., sub superficie maris circ. 0,6 metr. inter *Cystosiras* densas.

Изслѣдованный экземпляръ найденъ на большомъ подводномъ обломкѣ древней стѣны, выдающемся съ глубины 1,5—2-хъ метровъ противъ середины фасада Сухумской крѣпости и густо обросшемъ *Cystosira*ми. Здѣсь я добылъ его послѣ ловли кисейнымъ сачкомъ и поисковъ между водорослями на верхней поверхности обломка, лежащей ниже поверхности моря около 0,6 метра.

16. *Monocoelis unipunctata* (Fabr.) Oersted.

O e r s t e d, Entw. Plattw. 1844, p. 56.—M. S c h u l t z e, Beitr. z. Naturg. d. Turb., 1851, pp. 38—39, Taf. II. fig. 8—10; — У л ь я-

нинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты, 1871, (Ulljanin, Turb. sin. Sevastopol.), p. 28;—Mac Intosh, Turbell. etc. of St. Andrews, l. c. 1814, p. 151.

Syn.: *Monotus unipunctatus* Diesing, Revis. d. Rhabdocoelen, l. c. 1862, p. 213.

Long. corp. adult. 2—2,5 mm.

Наблюдавшіеся экземпляры были съ зрѣлыми половыми продуктами.

H a b. Sinus Suchum. profund. 0,3 metr.; subterranea (in luto brunneo), 1874 27/VII.

Встрѣчается эта форма противъ Сухумской крѣпости, въ буромъ илу, лежащемъ подъ толстымъ слоемъ щебня, устилающаго прибрежное дно. Немного этого ила въ стаканѣ съ небольшимъ количествомъ морской воды дало возможность наблюдать этотъ видъ въ теченіе 7-ми дней, вмѣстѣ съ слѣдующими *Monocoelis agilis* и *caudata*.

17. *Monocoelis agilis* M. Sch.

M. Schultze, Beitr. z. Kenntn. d. Turbell., 1851, p. 37, Taf. II. fig. 1—7;—Van Beneden, Turbellariés de Belg., 1861, pp. 39—40, pl. VII. fig. 1—4;—Claparède, Annelides, Turbell. etc. des Hébrides, 1861, p. 69;—Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты. (Ulljanin, Turbell. sinus Sevast.), 1871, p. 28.

Syn.: *Monops agilis*. Diesing, Revis. d. Rhabdocoelen, l. c., 1862, pp. 230—231.

a) Long. corp. circ. 1—1,5 mm.

H a b. Sinus Suchum, una cum praecedente; frequens

b) Long. corp. 1,72—3 mm.

H a b. Sinus Jaltensis, zona supralittoralis, sub lapidibus humidis; 1867/VII—VIII (противъ бульвара), 1869 5/VIII (противъ таможи) et 1870 17/III (противъ кордона).

c) Sinus Novorossijsk. (litt. caucas.), ad littora, sub

lapidibus, 1870 13/IV. Къ З. отъ города Новороссійска къ станицѣ; вмѣстѣ съ *Sphaeroma*, *Actinia equina* и различными турбелляріями.

Прим. Фиг. 1-я у Van Beneden'a вполне натурально изображаетъ этого червя при движеніи. На рисункѣ у M. Schultze хорошо представлены бородавочки покрывающія заднюю часть, расширяющуюся на подобіе пластинчатого присоска и которою червь пользуется для прикрѣпленія, на подобіе пиявокъ. Достаточно взять любой экземпляръ этого вида, чтобы наблюдать тотчасъ аномальный для турбелляріи способъ передвиженія, напоминающій пиявку, какъ замѣчается еще только у *M. caudata*.

Изъ многихъ наблюдавшихся мною въ Ялтѣ экземпляровъ *M. agilis* два (1870 17 и 20/III) не представляли никакого слѣда пигмента впереди слуховаго органа. Одинъ изъ нихъ (17/III) былъ голубоватаго цвѣта; у него ясно были видны парные сосуды по бокамъ задней расширенной части тѣла, изображенные на рисункѣ M. Schultze.

Одинъ экземпляръ дл. 2,8 mm., заключенный въ глицериновый препаратъ въ 1867 г., хорошо сохранился.

18. *Monocoelis caudata* Uljanin.

Monocoelis caudatus. Ульяннинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты. (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1871, pp. 27—28, tab. III. fig. 3, 5—7.

Proxima *M. agili* M. Sch., transitionem ad *M. lineatam* Oerst. repraesentat.

Nota. Otolithum duobus corpusculis lenticuliformibus anterioribus (ut in *M. agili*), a cl. Uljanin non observatis, praeditum. Oculus rubro-brunneus.

Long. corp. 1,5 — 2,5 mm. (extensa vel (depressa et contracta).

Frequens.

На отолитѣ спереди легко можно замѣтить 2 придаточныя чечевички между двойнымъ контуромъ, какъ и у *M. agilis*. В. Н. Ульянинъ не замѣтилъ ихъ у севастопольскихъ экземпляровъ.

Цвѣтъ тѣла этого червя зависитъ отъ пищи: въ средней и задней частяхъ оно окрашено просвѣчивающими крупинками краснобураго цвѣта; впереди глазного пятна оно вполне безцвѣтно.

Живучь: пойманные экземпляры отлично жили даже въ портящейся водѣ аквариума, гдѣ погибло большинство рачковъ *Amphipoda Domicola* и всѣ крабы.

На в. Sinus Suchum., prof. 1,5—6 metr., sub superficie maris 0,3—1 metr., inter algas musciformes densissimas, 1876_{IV—V}.

Встрѣчается въ большомъ изобиліи между моховидными водорослями, одѣвающими на подобіе щетки нѣкоторыя мѣста верхней поверхности подводныхъ древнихъ стѣнъ (лежащія подъ ватерлиней до глубины 0,3—1 метра), поднимающихся съ глубины 1,5—6 метровъ противъ западнаго угла Сухумской крѣпости.

Fam. ? Gen. ?

1 exempl. circ. 0,8 mm. longum; lat. maj. circ. 0,3 mm. Caput discretum. Ocelli duo. Oesophagus exsertilis maximus. Corpus dilatatum, breve, retrorsum angustatum. Animal (in praeparato glycerin. conserv.) cinereo flavescens.

Ovum unicum maximum, omnem latitudinem animalis

occupans, diam. 0,28 mm., flavo-brunneum, parietibus crassis solidisque insigne.

На б. Sinus Suchum. prodund. 1 metr. fundo lapidoso, inter *Cystoziras*, 1876 16/v. — Противъ устья турецкой канавы, на каменистомъ днѣ между густыми *Cystozira*.

Прим. Къ сожалѣнію описанія этой интересной формы *Rhabdosoela* на мѣстѣ не было сдѣлано. Записаны только такія рѣдко бросающіяся особенности, какъ огромный хоботъ (т. е. собственно глотка) и два глаза на отдѣленной головѣ.

Ordo 3. **Nemertinea** (Dies).

(Ordo *Nemertinea*, Keferstein).

Teretularia Blainv., *Rhynchocoela* M. Sch., Clap.

На мѣстѣ экскурсій я пользовался слѣд. л—рою:

Freу u. Leuckart, Z. Kenntn. wirbellos. Th. 1847, pp. 146 u. 150.

O. Schmidt, Z. Naturg. d. Würmer, 1848, pp. 3—8, Taf. I. fig. 1.

Diesing, Syst. helm., vol. I, 1850, pp. 182—183 et 238—279.

M. Schultze, Z. Naturg. d. Turbell. 1851, p. 59—66, tab. VI.

Grube, Bemerk. üb. einige Helminthen u. Meereswürmer, 1855, l. c.

Schmarda, Neue Turbell. 1859, pp. 38—46, fig. 84—100 (Taf. IX—XI).

Van Beneden, Turbellariés de Belg. 1861, pp. 6—29, pl. I—IV et pl. V. fig. 13—18.

Grube, Ausfl. n. Triest, 1861, pp. 35, 80—81 u. 129—130.

„, Meeresf. v. Lussin, 1864, pp. 94—97.

Claparède, Rech. anat. s. l. Ann., Turbellariés etc. des Hébrides, 1861, pp. 81—82, pl. V. fig. 6. (2 gen. c. 2-sp.)

„, Beob. üb. Anat. u. Ent. 1863, pp. 22—24, Taf. V. fig. 9—14.

Keferstein, Unters. üb. Nemertinea, 1862, pp. 51—93, Taf. V—VII.

„ „, Ueber e. Zwitternemertine (*Borlasia hermaphrodita* Kef.) v. St. Malo, l. c. 1868, pp. 102—105, Taf. III. fig. 1—2.

Jonston, Catalog of Brit. non-paras. Worms, 1865, pp. 4, 18—29, 284—298 et 337—338; pl. II a—b.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. б. (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol., 1871, pp. 43—53) 9 sp. e 7 gen. (2 indeterm).

Tribus I. *Enopla* M. Sch.

(Subordo Keferst.)

Fam. 9. *Tremacephalidae* Kfrst.

Gen. 12. *POLIA* Delle Cziaje, Keferst.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. бухты, 1871, pp. 47—48 (1 sp.: *P. aurita* Ulj.).

19. *Polia aurita* Ulj.

Ульянинъ, Рѣсн. черви Севаст. б. (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1871 pp. 47—48, tab. VI. fig. 11—12.

Corpus paulo depressum, breviter ciliatum, antice et postice angustatum, sat pellucidum (intestino modo fusco), in partibus posteriore et media leviter flavescens et (animal. ovifera) rosaceum, in parte anteriore pellucidum albescens. Apertura proboscidis ciliis nonnullis longioribus immobilibus circumdata. Armatura proboscidis e styleto uno mediano composito et 2—4 supplementariis simplicibus in sacculis duobus uno cujusque lateris posticis constat. Ocelli nulli. Os ventrale longitudinale-rimaeforme, paulo post marginem anteriorem situm. Ganglia incolorata, sed bene distincta, postice in utraque parte unam vesiculam auditoriam (2—4 otolithos continentem) gerentia. Nervi

laterales marginales. Rima e capitales laterales oblongi ante ganglios proxime sitae. Intestinum saccis lateralibus parum evolutis insigne. Vasa sanguinifera pellucida, sed maxime distincta, sanguine incolorato.

Forma suchumica m.

Tab. III (1). fig. 4 A—E; fig. 5 F—G.

Sat variabilis.

Diagn.: Vesiculae auditoriae oblonge ovales, vel ovales, vel rotundae, otolithis modo 2 magnis instructi. Partes armaturae proboscidalis minimae illis *Prosochmi Claparedi* Kef. usque ad ultimam partem simillimae. Intestinum fuscum. Ova plus minusve triangularia, brunnescentia.

Corpus sat mutabile, contractionibus per totam longitudinem fortiter circulantibus. Long. corp. 6—14. mm., latit. 0,2 — 0,5 mm.; in corpore depresso lati usque 0,7 mm.

Animal maxime numerosum, sub lapidibus littoralibus magnis et parvis occurrens. Ova 1876 30/V — 6/VI observavi.

Н а б. Sinus Suchum.: a) sub lapidibus minutis et minimis, ad littora ipsa et supralittoralis; maxime frequens, 1876 V—VI; b) profund. 0,7 metr. inter bases *Cystozirae*, 1867 17/IX (1 exempl. circ. 12,5 mm. longum).

Эта интересная форма одна из самых многочисленных у берега Сухумской бухты. Встрѣчается во множествѣ подъ щебнемъ у берега и даже въ супралитторальной зонѣ подъ щебнемъ самаго берега у границы воды. Май и июнь 1876 г.

Кромѣ того еще въ 1867 г. 17 сентября я нашель одинъ экземп. въ 12,5 мм. длиною между основаніями стеблей *Cystozira*, на глубинѣ 0,7 metr.

Прим. Повидимому къ этой-же формѣ принадлежитъ экземпляръ длиною около 6 мм. найденный въ Ялтѣ у берега противъ бульвара подъ камнями (1870_{III}). На глицериновомъ препаратѣ его сохранились только всѣ части вооруженія хобота и вполне сходныя съ сухумскими отолиты, лежащія по 2 на каждомъ изъ головныхъ ганглиевъ. Эти ганглии и начало боковыхъ нервовъ также еще слегка замѣтны теперь, послѣ 10 лѣтъ.

Gen. 13. BORLASIA (Oken) Kfrtn.

Ульянинъ, Рѣсничные черви Севаст. б. 1871 (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol), pp. 48—51, tab. VII. fig. 6—8 (*B. vivipara* Uljanin et *B. vermiculus?* Qfg.).

20. *Borlasia melanocephala* (Jonst.) n.

С у н.: *Omatoplea melanocephala*. Jonston, Catalog of British non-parasitical Worms, 1865, pp. 23—24 et 292, pl. II. fig. 5,5*.

С у н.: *Tetrastemma melanocephalum*. Diesing, Revision der Rhabdocoelen, l. c. 1862, p. 291; — Langerhans, Die Wurmfauna v. Madeira. III. (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 34. H. 1, 1880, p. 139.

С у н.: *Tetrastemma melanocephala*. MacIntosh, Turbell. etc. of St. Andrews, l. c. 1874, p. 152; Brit. Nemerteans, p. 165, pl. II. fig. 1 (vid. Z. R.).

a) *Forma suchumica* n.

Diagn.: Corpus contractionibus et dilatationibus parum mutabilis, postice parum angustatum et rotundate-truncatum.

1 exempl. 5,5—9 mm. longum, cinereo-olivaceum,

oculis fusco rubrescente-brunneis (? corpusculo rotundo parvo parum distincto in medio praeditis), macula cephalica quadrangulari transverse-elongata fusco rubrescente-brunnea. Oculi anteriores in angulis latero-anterioribus maculae cephalicae siti, modo in verme fortiter depresso distincti.

На б. Sinus Suchum., profund. 0,5 metr. 1874 1/IX.

Единственный изслѣдованный экземпляръ найденъ въ издыравленномъ валунѣ, взятомъ съ дна близъ устья турецкой канавы; изъ отверстія валуна онъ выползъ только 6-го сентября, т. е. чрезъ 6 дней, когда вода сосуда начала портиться. Движенія этого червя довольно медленныя.

b) *Forma similis.*

Formae britannicae aspectu primo simillima.

Diagn.: Corpus antrosum leviter angustatum, retrorsum magis angustatum, postice fere acutatum, ne apice obtuse-rotundato. Caput antrosum multo angustius, antice rotundatum. Colore formae suchumicae simillima. Organa interna ut in forma suchumica et britannica (vid. Jonston, fig. cit.) formata.

Corpus contractionibus et dilatationibus valde mutabilis.

Color e flavo viridescente-albescens; caput in medio macula fusca ornatum.

1 exempl. in praeparat. depressum 8 mm. longum et usque 0,7 mm. latum.

На б. Sinus Suchum., profund. 1 metr., 1876 14/VII.

Этотъ червь найденъ въ известняковомъ валунѣ, взятомъ съ дна близъ устья турецкой канавы. Онъ выползъ на слѣдующій день на поверхность камня, гдѣ и отыс-

канъ въ одномъ изъ углубленій, представляющихъ остатокъ размытаго моремъ хода камнеточцевъ.

Выросты кишечнаго канала большіе и узкіе, какъ и у англійской формы; цвѣта темно-сѣраго. Вооруженіе хобота состоитъ изъ средняго сложнаго стилета съ закругленной ручкой и съ каждой стороны по 3—4 простыхъ стилета (въ боковыхъ капсуляхъ), съ большими головками; какъ сложный, такъ и простые стилеты сходны съ изображенными М. Schultze для его молодой *Tetrastemma obscurum* jun. *). Не указываетъ-ли этотъ фактъ сходства вооруженія взрослой *Borlasia melanocephala* съ очень молодой *Tetrastemma*— на генетическое отношеніе этихъ двухъ видовъ? Но для этого необходимо еще ближайшее знаніе Триестской формы *Tetrastemma*. Кромѣ того касательно британской *Borlasia melanocephala* я имѣлъ возможность пользоваться только работою Johnston'a. Монографіи M'Intosh, Brit. Nemerteans я не могъ добыть. Только въ Zool. Rec. за 1874 г. нашелъ ссылку на это сочиненіе (l. c. p. 165, pl. II. f. 1.) гдѣ она названа *Tetrastemma melanocephala* Joust.

21. *Borlasia splendida*? Keferstein.

Untersuchungen über niedere Seethiere, 1862, pp. 59—60, Taf. V. fig. 10—18.

Syn.: *Ptychodes* (n. g.) *splendida*. Diesing, Nachtr. z. Rev. d. Turb., l. c. 1863, pp. 12—13.

Forma suchumica.

Tab. III (1). fig. 3. A—B.

Ocelli nigri, sat magni, forma elongata variabili.

*) См. M. Schultze, Z. Naturg. d. Turbell., Tab. VI. fig. 3.

Proboscis papillis conicis densissimis, corpusculis pedunculatis ovalibus (стрекат. орг.?) nullis (?) insignibus. Os margine integro (?).

1 exempl. 6 mm. long.

По формѣ и расположенію глазъ очень сходна съ *Borlasia splendida* Ла-Манша. На сосочкахъ хобота я не могъ замѣтить стрекательныхъ (?) овальныхъ тѣлецъ, существующихъ у типической формы.

На б. Sinus Suchum., prof. circ. 0,5 metr. inter *Cystoziras*, 1874 24/VIII. Единственный изслѣдованный экземпляръ былъ пойманъ близъ устья турецкой канавы, при вечерней ловлѣ кисейнымъ сачкомъ между густыми *Cystozira*, одѣвающими камни дна.

22. *Borlasia Maslovskyi* nov. sp. *)

a) *Forma typica.*

Tab. III (1). fig. 2.

1 exempl. (extensum) circ. 30 mm. longum et 1—1,5 mm. (compressum usque 2 mm.) latum, parte cephalica in lateribus leviter a corp. divisa, antice rotundata, parte postica angustata.

Corpus subpellucidum, leviter cinereo-viridescens, intestino maxime distincto per totam longitudinem saccis lateralibus simplicibus, in medio corporis maxime elongatis, antrorsum sensim decrescentibus instructo, fusco cinereo viridescente.

Os post ganglios proxime situm, papillis destitutum.

*) Посвящается имени моего уважаемаго учителя проф. А. Ф. Масловскаго.

A p e r t u r a proboscidem emittens frontalis, submarginalis. P r o b o s c i s styleto uno composito mediano magno, in margine posteriore fere laevi et 2 secundariis (supplementariis) simplicibus in sacculis duobus uno cuiusque lateris positus armata. O c e l l i numerosi utrimque biseriatii, serie externa marginali retrorsum maxime prolongata, partem glandulosam intestini attingente. G a n g l i a leviter flavescens, retrorsum nervos marginales leviter flavescens emittens. R i m a e c a p i t a l e s laterales ante ganglios sitae *).

C o r p u s sat mutabile, contractionibus per totam corporis longitudinem retrorsum (?) sequentibus.

Fecit t u b u m sat solidum e particulis arenae (песчинокъ) minutis compositum, aspectu simplici, subovatum depressum, in superficie lapidis affixum, c a n a l i irregulariter contorto.

Inter saccos coecos intestini e m b r y o n e s elongatos sat magnos (longitudine $\frac{3}{7}$ latitudinis vermis aequante) observavi.

H a b. Sinus Suchum., profund. 1—1,5 mm. 1874 28/VIII.

Единственный изслѣдованный экземпляръ пойманъ кийскимъ сачкомъ близъ устья турецкой канавы, у каменстаго дна поросшаго густыми *Cystozira*, утромъ 28 августа.

b) *Varietas aberrans.*

Tab. III (1). fig. 1, A—B.

1 exempl. extensum usque 13 mm. longum, contractum circ. 9 mm. longum et 0,3—0,6 mm. latum.

*) На половинѣ разстоянія къ переднему концу.

Corpus flavescens, intestino cum saccis coecis colore fusco brunneo distincto translucente.

Corpus breve, teres, paulo proteiforme, latitudine aequali, partibus frontali et anali elongate-rotundatis. Ocelli numerosi, utrimque biseriatii, serie externa marginali retrorsum maxime prolongata, partem glandulosam intestini attingente. Os post ganglios proxime situm, papillis destitutum. Apertura proboscidem emittens frontalis submarginalis. Proboscis styleto uno composito mediano magno et 2—3 simplicibus in sacculis duobus uno cujusque lateris positus armata. Intestinum fusco-cinereum in lateribus dextro et sinistro per totam longitudinem saccis simplicibus fusco-cinereis, in parte media corporis maxime elongatis, antorsum sensim descrenentibus, praeditum.

H a b. Sinus Suchum., profund. 1—1,5 metr., 1874: 5/VIII.

Gen. 14. T E T R A S T E M M A Ehrbg.

Syn.: *Prostoma* pr. p. Dugés, l. c. (Ann. des sc. nat. t. XXI, 1830, p. 73, pl. II. fig. 1—2: *P. clepsinoideum* et *lumbricoideum*).

Tetrastemma Ehrenberg:

Ehrenberg, *Phytozoa Turbellaria* in: *Symbolae physicae*, Decas 1-ma, 1828, 2 pg. tab. V. fig. 3 a—d (*T. flavidum* Ehr., fig. color).

Max Schulze, *Beitr. z. Naturg. der Turbell.* 1851, pp. 62—66 u. 72, tab. VI. fig. 2—10 (*T. obscurum* M. Sch., jun.).

V. Carus, *Icones Zootomicae*, 1857, Taf. VIII. fig. 10—13 (*T. obscurum* M. Sch. e mare baltico, jun.) et fig. 15 (*T. sp.* Triest = *T. Schultzzi* m.); in: *Handbuch d. Zoologie* v. V. Carus u. Gerstaecker, Bd. II. p. 471.

Graeffe, E., *Beob. üb. Radiaten u. Würmer in Nizza*, 1858, pp. 53—54 (*T. sp.* = *T. Graeffei* m.).

Diesing, *Rev. d. Rhabdoc.*, l. c. 1862, pp. 288—294 (27 sp.); *Nachträge*, l. c. 1863, pp. 10—11 (+ 4 sp.).

Keferstein, *Unters. üb. Nemertinen*, l. c. 1862, p. 55 (de chart. generis).

Claparède, Rech. anat. s. les.... Turbell. des Hebrides, 1861, pp. 81—82, pl. V. f. 6 (*T. varicolor* Oerst.); — Beob. üb. Anat. u. Entw., 1863, p. 24, Taf. V. fig. 14 (*T. marmoratum* Clap.).

Jonston, Catalog of Brit. non-paras. Worms, 1865, pp. 4, 20, 289 et 337, pl. II. fig. 4 (*T. varicolor* Oerst.).

Федченко, Прѣсноводныя немертны изъ окрестн. Ташкента (Fedchenko, Nemertinea fluviatilia e Taschkend), l. c. 1872, pp. 101—105 et 110, tab. XIV. fig. 1—4 (*T. turanicum* Fed.).

Verrill, Amer. Journ. Sc. 3 ser. vol. VII, 1874, p. 45, pl. VII. fig. 3; Pr. Am. Ass. 1873, p. 389, pl. II. figs. 7—8 (*T. vittata* n. sp.); — Am. Journ. Sc. 3 ser. vol. X, p. 40 (*T. elegans* Gir.).

Willemoes-Suhm, On a land Nemertean found in the Bermudas, l. c. 1874, pl. XVII. fig. 1—3 (*T. agricola* W. S.) et Young parasitical *Tetrastemma* from *Nautilograpsus minutus* (l. c. p. 411, pl. XVII. fig. 4).

MacIntosh, Turbell. etc. of St. Andrews, l. c. 1874, p. 153 (4 sp. enumer. *T. candida* O. F. Müll., *vermicula* Quatr., *flavida* Ehr. et *dorsalis* Abildgaard).

M'Intosh, Brit. Nemerteans, l. c. 1874, pp. 165—172, pl. 1. fig. 4, pl. II. fig. 1—3, pl. III. fig. 1 et 3—4 (6 sp.)

Hoffman, Om de entw. van *Tetrastemma varicolor* Oerst., l. c. 1876, pp. 392—404 c. 1 tab.; Beiträge z. Kenntn. Nemertinen. I. Z. Entw. von *Tetrastemma varicolor*, l. c. 1876, pp. 205—215, Taf. III.

Гриммъ, Къ позн. фауны Балтійскаго м., l. c. 1878, p. 8 (*T. obscurum* M. Sch., e Libava et Revel).

Langerhans, Die Wurmfauna v. Madeira, III (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 34. H. 1, 1880, pp. 139 u. 143, Taf. VI. fig. 63 u. 67): *T. vermiculatum* Quatr. et *quadristiatum* n. sp. *Polia* pr. p.

Quatrefages, Mém. sur la fam. des Nemertiens, l. c. 1846; Voyage en Sicile, l. c. 1849.

Van Beneden, Turbellariés de Belgique, l. c. 1861, pp. 23—28, pl. VII. fig. 1—11 (*P. obscura* V. Ben. = *Tetrastemma* Benedeni n. sp., sed non *T. obscura* M. Sch.?)

Syn.: *Otoloxorrhochma*. Diesing, Nachträge z. Rev. d. Turb., l. c. 1863, pp. 13—14 (*O. Graeffei* D. = *Tetrastemma* sp. Graeffe l. c.).

*) Уже А. П. Федченко указаль (l. c. p. 102—104) на неудобство идентифицированія этой формы съ живородящей *T. obscurum* M. Sch.; тогда какъ первую Van Beneden считаеть (хотя прямыхъ наблюденій вѣтъ) яйцеродящей.

Прим. Крайне желательно описание *триестской формы* (*T. Schultzzi* m.), известной пока только по рисунку средней части тѣла, сходному съ строеніемъ той-же части черноморской формы.

Желательно также изслѣдованіе *нищичкой формы* относительно строенія яичниковъ, не описанныхъ въ сочиненіи Graeffe. Закругленное впереди, но заостренное сзади тѣло этой формы отличаетъ ее отъ черноморской, описываемой ниже.

Нищичья форма отличается особенно малымъ числомъ стилетовъ въ боковыхъ сумочкахъ, именно въ правой 2, а въ лѣвой только 1 (Graeffe говоритъ о большомъ числѣ видѣнныхъ имъ экземпляровъ этой формы, но не одинъ-ли только изслѣдованъ имъ?). На рисункѣ *триестской формы* M. Schultzze изобразилъ ихъ по 2, а у *черноморской формы* я нашелъ по 4 стилета.

Мнѣніе Claparède'a, что его *Tetr. marmoratum* отличается рѣзко цилиндрическимъ тѣломъ отъ плоской будто-бы бельгійской формы, не оправдывается сравненіемъ его рисунка съ рисункомъ у V. Beneden'a и словами послѣдняго: «légèrement aplati» (vid. p. 23).

23. *Tetrastemma Schultzzi* n. sp.

An syn.: *Tetrastemma sp.* e Triest. Max Schultzze in: Icones zoot. v. V. Carus, Taf. VIII. fig. 15 (pars med. corp. ♀ oviferae); — Diesing, Rev. d. Turb. Rhabdocoelen, l. c. 1862, p. 293.

a) *Forma typica* m.

Corpus parum compressum, antrorsum parum angustatum, antice vix rotundatum, retrorsum leviter angustatum, postice rotundatum; pars anterior extrema

sulco horizontali in duos labros (superiorem et inferiorem) divisa. Proboscis papillis magnis latis obsita, armatura estyleto composito unico mediano et utrimque 4 simplicibus (supplementariis) minutis (in 2 sacculis lateralibus, utrimque una positus) constat. Apertura proboscidem emittens terminalis, inter labros anteriores in sulco posita. Anus terminalis postice situs, in verme compresso bene distinctus. Ovaria pyriformia in lateralibus corporis utrimque uniseriatim disposita, canalibus efferentibus brevibus distinctissimis extrorsum aperta, ova 5—6 continentia.

Corpus (ovis plenum) non translucidum, e rubro brunneum.

Sat frequens.

10 exempl. corp. 2,25—8,5 mm. longo et 0,25—0,7 mm. lato.

♀ ♀ 3—8,5 mm. longae ovis magnis impletae.

Передній конецъ тѣла дѣлится поперечною горизонтальною бороздкою на двѣ губы, верхнюю и нижнюю, между которыми находится отверстіе хобота. Тѣло этого червя мало сплюснутое, спереди мало сужено и едва закруглено на концѣ, сзади слегка суживается и на заднемъ концѣ закруглено. Хоботъ усаженъ большими широкими сосочками; его вооруженіе, сходное съ рисунками М. Schultze, состоитъ изъ сложнаго средняго стилета и по 4 простыхъ (дополнительныхъ) малыхъ въ 2-хъ (съ каждой стороны по одной) боковыхъ капсуляхъ. Вооруженіе сдѣд. болѣе сложное, чѣмъ у обоихъ формъ изображенныхъ М. Schultze, а также у *ниицской* формы (Graeffe) и у *бельгійской* (V. Beneden). М. Schultze наблюдалъ и изобразилъ по два боковыхъ стилета (съ каж-

дой стороны) какъ у балтійской *T. obscurum* M. Sch., такъ и у триестской *T. Schultzzi* n. sp. Очень крупная бельгійская *Tetr. Benedeni* n. sp., подробно изученная V. Beneden'омъ, содержитъ въ боковыхъ капсуляхъ также только по 2 стилетика. Ниццкая-же *T. Graeffei* m., какъ сказано выше, въ одной капсулѣ несетъ два, а въ другой даже только одинъ стилетикъ. *Аnus*, лежащій на заднемъ концѣ тѣла, при давленіи обнаруживается выходомъ экскрементовъ.

Но самое замѣчательное—это яичники грушевидной формы, расположенные съ боковъ тѣла, съ каждой стороны въ одинъ рядъ: они открываются каждый отдѣльно короткимъ выводящимъ каналомъ наружу и содержатъ по 4—5 яицъ каждый. Каналы эти легко видимы.

Наb. Sinus Suchum. profund. 3 metr., sub superfic. maris circ. 1 metr. (a litto. circ. 40 org.) inter Mytilos minimos, 1876 1/VII.

Червя этаго я нашелъ весьма обыкновеннымъ на вершинахъ подводныхъ стѣнъ, именно поднимающихся съ глубины 3 метровъ противъ провіантскаго магазина, саженьяхъ въ сорока отъ берега. Здѣсь я его собиралъ между мелкими мидіями, покрывающими поверхность стѣнъ (сложенныхъ изъ известняковыхъ голышей и обломковъ древнихъ греческихъ черепицъ. Описанные выше половозрѣлые экземпляры, переполненные яидами собраны были 1-го іюля.

b) *Varietas truncata* m.

Corpus fuscum, omnino non translucens, aspectu plus minusve filiformi, antice et postice quasi truncatum, colore fusco rubro-brunneo et striis transversis minus

fuscis plus minusve leviter vittatum. Oculi nigro-brunnei.

7 exempl. observata. Frequens.

Исслѣдованные 7 экземпляровъ добыты во время одной экскурсіи. Они отличались на видъ болѣе или менѣе нитевиднымъ тѣломъ, какъ-бы обрубленнымъ на концахъ. Болѣе или менѣе легкій оттѣнокъ поперечной болѣе свѣтлой полосатости одинъ только бросался въ глаза на темномъ, совершенно непрозрачномъ тѣлѣ темно-коричневаго цвѣта. Даже при сжатіи червя покровнымъ стеклышкомъ, онъ остается мало прозрачнымъ, и тогда можно замѣтить только чернобурые глаза и внутри тѣла массу большихъ яицъ, съ рѣзко очерченными контурами оболочки и ядра, совершенно такъ, какъ это изображено на фиг. 15 въ атласѣ *Каруса* по рисунку *M. Schultze*, сдѣланному съ триестской формы. Яйца у этой разновидности, также какъ у типичной формы, помещаются по 4—5 въ каждомъ яичникѣ. Отъ темной массы этихъ яицъ и зависитъ непрозрачность тѣла. Когда они выдавлены, то тѣло у малыхъ и средней величины экземпляровъ имѣетъ желтобурый цвѣтъ, если разсматривать его при отраженномъ солнечномъ свѣтѣ, и сѣробурый при проходящемъ свѣтѣ; у большихъ-же экземпляровъ тѣло покрыто узкими поперечными полосками краснобурого цвѣта.

H a b. Cum praecedente.

c) *Forma jaltensis* in statu tranquili circ. 7 mm. longa.

H a b. Sinus Jaltensis, zona supralittoralis, sub lapidibus humidis, 1869 4/VIII (2 exempl.); profund. circ. 1,5—2 metr. inter algas rubras, 1870 10/III (1 exempl.).

Въ Ялтѣ я впервые узналъ этотъ видъ 4 августа 1869 года, когда нашелъ его подъ мокрыми камнями на са-

момъ берегу, противъ бульвара. Въ 1870 г. 10 марта изслѣдуя добытые тамже у пристани съ глубины 1,5—2 метра (посредствомъ рыболовной наметки) красныя мелкія водоросли, я между прочимъ нашель 1 экземпляръ *Tetrastemma*.

Прим. къ виду. *Tetrastemma Schultzei* стоитъ пока особнякомъ среди другихъ изслѣдованныхъ видовъ, по сложности своей половой системы. У другихъ не найдено было особой ясно видимой оболочки яичниковъ и каналовъ выводящихъ продукты этихъ яичниковъ, а указывалось на выходненіе этихъ продуктовъ чрезъ простой разрывъ стѣнки тѣла. Слѣд. *T. Schultzei* есть высшая форма рода, отличающаяся уже обособленнымъ строеніемъ яичниковъ, снабженныхъ каждый отдѣльнымъ выводящимъ каналомъ.

Gen. 15. PROSOROCHMUS Kfrst.

Keferstein, Untersuch. über Nemertinen, l. c., 1862, p. 55 (diagn. gen.).

Diesing, Nachträge z. Revision der Turbellarien, l. c. 1863, pp. 9—10.

Sp. unica cognita:

24. Prosorochmus Claparedii.? Kfrst.

Keferstein, Unter. über Nemert., 1862, pp. 61—63, 70—74, 79, 84 et 89—90. Taf. VI. fig. 1—5; — Diesing, Nachtr. z. Rev. der Turbell., 1863, p. 10; — Claparède, Beob. über Anat. u. Entw., 1863, pp. 23—24, Taf. V. fig. 10—12; — McIntosh, Brit. Nemerteans, 1874, p. 174, pl. II. fig. 4.

Сын: *Prosorochmus* sp.? Улянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1871, pp. 52—53.

1 exempl.

H a b. Sinus Suchum. profund. 0,3—1 metr. in limo brunneo sub fundo lapidoso (forma subterranea), 1874 2/viii.

Изслѣдованный экземпляръ найденъ въ буромъ илу, добытомъ противъ Сухумской крѣпости изъ подъ щебня, покрывающаго прибрежное дно, на незначительной глубинѣ, вмѣстѣ съ *Cercyra* и различными *Monocelis*. Къ сожалѣнiю, заваленный тогда матеріаломъ ловли, крайне обильнымъ и разнообразнымъ, я не успѣлъ ближе изучить эту интересную форму.

Gen. 16. O E R S T E D I A Quatref.

Vid. Quatrefages, Diesing, Keferstein, Claparède et Hubrecht;—Langerbans, Die Wurmfauna v. Madeira, III, l. c. 1880, p. 140 (*O. unicolor* Hubrecht).

25. Oerstedtia pallida Kfrst.

Keferstein, Untersuch. über Nemertinen, l. c. 1862, pp. 60—61, Taf. V. fig. 8—9;—Claparède, Beob. über Anat. u. Entw. 1863, p. 22.

Syn.: *Ototyphlonemertes* (n. g.) *Kefersteinii*. Diesing, Nachtr. z. Rev. d. Turbell., l. c. 1863, pp. 8—9.

Forma suchumica?

Diagn.: Vesiculae auditoriae in utraque parte ganglii cephalici otolithis maxime approximatis 2 majoribus et 2 minimis praeditae.

1 exempl. 9 mm. longum et circ. 0,4 mm. latum.

H a b. Sinus Suchum. ad littora ipsa in profund. circ. 0,25 metr., 1875 5/x.

Прим. Къ этому-же виду вѣроятно принадлежать экземпляръ наблюдавшійся 17 сентября 1867 г.; взятъ

въ береговой полосѣ между торговой пристанью и крѣпостью, на глуб. 0,7 метра между основаніями густыхъ *Cystozira*. Въ Ялтинскомъ заливѣ подобный-же я наблюдалъ въ іюль 1867, (въ береговой полосѣ).

Tribus II. *Anopla* M. Sch.

(Subordo Kefrst.).

Fam. 10. **Rhochmocephalidae** Kefrst.

Gen. 17. **NEMERTES** Cuv.

Grube, Bemerk. über ein Helm. u. Meereswürmer, 1855, pp. 150—152, Taf. VII. fig. 3--4 (*N. purpurea* et *lactea* Gr.).

„ , Ausflug nach Triest, 1861, p. 130 (*N. antonina* Ofg.).

Schmarda, Neue Turbell. 1859, pp. 39, 44 — 45, fig. 97 — 100 (? 4 sp.).

Van Beneden, Turbell. de Belg. 1861, pp. 7—16, pl. I, pl. II. fig. 5—9 (*N. communis* Ben., *flacida* O. F. Müll., *Quatrefagesi* Ben.).

Keferstejn, Unters. über Nemertinen, 1862, pp. 57 u. 63, Taf. VII. fig. 1—2 (*N. octoculata* Kef.).

Diesing, Revis. der Rhabdocoelen, 1862, pp. 297 — 305 (pr. p. 35 sp.); Nachträge z. Revis. der Turbell. 1863, pp. 14—15 (3 sp.).

Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1871, pp. 43—46 (*N. lactea* Gr., *geniculata* Qfg. et 2 sp. indetermin.).

Langerhans, Die Wurmfauna v. Madeira. III (Zeitschr.) f. wiss. Zool. Bd. 34, H. 1, 1880, pp. 140 u. 143 (expl. tab.), Taf. VI. fig. 61) (*N. gracilis* Jonst. et *echinoderma* (fig. cit.) Marion).

26. **Nemertes lactea** Gr. char. emend.

Grube, Bemerk. über einige Helm. u. Meereswürmer, 1855, pp. 151—152, Taf. VII. fig. 3—4;—Diesing, Revis. der Rhabdoc. 1862, p. 303;—Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sin. Sevastopol.), 1871, pp. 43—44 (+var. *purpurea*).

Corpus filiforme, lacteum, parte antica extrema colore sanguineo imbuta, rarissime part. media et postica brunneis, postice angustatum, teretiusculum, margine frontali leviter rotundato, parte anteriore sulco annulari leviter divisa. *Rimae laterales* (foveae Gr.) conspicuae circ. trientem vel usque ad dimidium anteriorem partis anteoralis occupantes. *Oculi* utrimque 8—12 submarginales serie simplici dispositi, antrorsum convergentes, inaequales, nigri. *Proboscis* filiformis, longissima, ad basin tenuissima, finem versus sensim incrassata, inermis. *Os* in $2\frac{1}{2}$ —3 diam. corporis a margine anteriore remotum, longitudinaliter oblongum vel rotundatum (vid. Grube).

Long. corp. 4—12 mm. et pl., crassit. usque ad 0,7—1,5 mm.—Maxime frequens.

Exemplaria Jaltensia et Suchumica corpore maxime protractili et contractili insignia; sed dilatationes et contractiones locales parum ostend.

In spiritu vini et in glycerino bene conservatur.

Hab. Sinus Jaltensis, ad littora ipsa sub lapidibus humidis (zona supralittoralis). 1867/VI—VIII, 1869/VI—VIII, 1870 17—23/III et 1873/VI—VII.

Sinus Suchum., ad litt. ipsa sub lapid. humidis et in arena humida (zona supralittoralis). 1867/VIII—IX et 1870—76/V—IX.

Прим. Ялтинскіе и сухумскіе экземпляры, наблюдавшіеся мною много разъ въ живомъ состояніи въ различной величины акваріумахъ, даже просто въ стаканахъ съ морскою водою,—показывали чрезвычайную способность вытягиваться и сокращаться. Происхождение-же мѣстныхъ расширеній и суженій замѣчается только въ слабой степени, какъ это замѣтилъ уже Grube.

Въ спирту и въ глицеринѣ эта немертина всегда прекрасно сохраняется.

27. *Nemertes geniculata* (Delle Chiaje) Oerst.

Syn.: *Polia geniculata*. Delle Chiaje, Descr. e notomia degli anim. invertebr. tom. III, 1800, p. 110, tab. 39. fig. 4, tab. 105. fig. 10 (fide Quatref.); Mem. sulla storia e notom. tom. III, pp. 173—177 et 181, tab. LXIII et tab. LXXVIII fig. 4;—Oersted, in: Kröyer's Naturh. Tidskr. Bd. IV, p. 579, in nota.

Nemertes geniculata. Oersted, Entw. ein. Einth. u. Beschr. der Plattwürm., 1844, p. 91;—Diesing, Revis. der Rhabdoc., 1862, p. 301;—Ульянинъ, Рѣсничные черви Севастопольской бухты (Uljanin, Turbell. sinus Sevastopol.), 1871, pp. 44—46, tab. I. fig. 21 (color.).

Syn.: *Cerebratulus geniculatus*. Quatrefages, Mém. s. la fam. des Némertiens, 1846, p. 221; Rech. anat. et physiol. 1849, p. 133, pl. 17. fig. 11;—Grube, Ausflug n. Triest u. dem Quarnero, 1861, pp. 80—81 u. 130; Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 5.

Syn.: *Meckelia annulata* (nec Grube). Diesing. Syst. helm. I, 1850, p. 264 (partim.).

Nec syn.: *Notospermus drepanensis*. Huschke, 1830, pl. 7. fig. 1—3.

„ „ : *Notogymnus* „ . Ehrenberg. Symb. phys.

„ „ : *Meckelia annulata*. Grube, Act. Ech. u. Würmer der Adr. u. Mittelm. 1840, p. 58, tab. (un.), fig. 7, a (col.); Bemerk. üb. Helm. u. Meereswürm., 1855, p. 146; Meeresf. v. Lussin, 1864, p. 97.

1 exempl. circ. 25—30 mm. longum et circ. 1—1,5 mm. latum.

Forma pontica.

Vermiformis, paulo depressa, retrorsum sensim angustata, stricturis et dilatationibus mutabilis, supra ex olivaceo grisea, annulis linearibus satis et varie inter se distantibus ornata, parte capitali haud discreta, antrorsum paulo angustata et truncatà. Rimae laterales maximae et longae, sed annulum album 1^{mum}

non attingentes. Ocelli utrimque 4—6 inaequales, longitudinaliter dispositi, submarginales. Annuli albi 1^{mus} et 2^{dus} in dorso macula magna alba conjuncti. Apertura proboscidalis frontalis marginalis; proboscis longissima, per majorem partem corporis transiens, retrorsum sensim angustata, ut solet omnino inermis. Pars postica corporis processu locomotorio peculiari, tenui, elongato, subannulato munita.

Н а б. Sinus Jaltensis, profund. 10—12 metr., 1870 29/III.—Найдена при осмотрѣ трухи и грязи, набравшейся подъ поломъ баркаса, въ который опоражнивали сѣти при ловлѣ камбалы на глубинѣ 10—12 метр.

Примѣчаніе къ роду *Nemertes*. Грубе въ 1855 г. въ вышеприведенной статьѣ, описывая *N. lactea*, далъ слѣдующую характеристику рода: «Corpus vermiforme, depressum vel teretiusculum. Caput corpori continuum, fovea longitudinali in utroque margine. Apertura proboscidis in margine frontali sita. Ocelli 4—12 vel plurimi, antichi. Os inferum.» (Grube, Bemerk. über ein. Helm. u. Meereswürmer in: Arch. f. Naturg. 1855, Bd. I).

Между тѣмъ въ 1864 г., Грубе также характеризовалъ родъ *Cerebratulus* Ren., Qfg.: «Corpus brevius minusve elongatum, depressum, minus proteiforme, apertura proboscidem emittente frontali marginali» (Grube, Lussin u. seine Meeresfauna, 1864, p. 94). Очевидно при такой неправильной характеристикѣ рода *Cerebratulus*, въ него попадутъ легко всѣ настоящіе *Nemertes*. И дѣйствительно Грубе относитъ въ него вооруженные глазами виды *Cer. spectabilis* Qfg., *crassus* Qfg., *geniculatus* Qfg. — всѣ настоящіе *Nemertes*, отнесенные къ этому послѣднему роду Diesing'омъ въ его Revision der Rhabdocoelen, 1862 (см. стр. 299-

301 и 604). Что же касается *Cerebratulus geniculatus* Qfg., то еще Oersted (loc. s. cit.) отнесъ его къ роду *Nemertes*.

Fam. 11. **Rhynchoscolecidea** Diesing.

Diesing, Revis. der Rhabdocoelen, 1862, pp. 198 et 244.

Gen. 18. **PARARHYNCHOSCOLEX** nov. gen.

Generi *Rhynchoscolex* Leidy (vid. Diesing, l. c. 1862, pp. 198 et 244—246) proximus.

Corpus teretiusculum exappendiculatum. Caput corpore continuum. Apertura proboscidem emitens in parte posteriore capitis lateris ventralis posita. Proboscis inermis, longissima, capitellata. Os ventrale..... Ocelli nulli. Aquarum dulcium et paululo subsalinarum incolae.

27. **Pararhynchoscolex lacustris** nov. sp.

7 exempl. in contractione circ. 3 mm. longa; latit. maj. 0,6 mm.

Corpus crassum, maxime opacum, fusco rubrescente-brunneum, aequè latum, postice simpliciter rotundatum, parte cephalica dilatata, antorsum angustiore, antice rotundata, sanguine rubro. Ocelli nulli. Apertura proboscidem emittens ventralis, in parte posteriore capitis (an sub gangliis) posita. Proboscis inermis, longissima, longitudinem corporis aequans, maxime opaca, fusco rubrescente-brunnea, basin versus sensim angustata, parte apicali capitellata.

Hab. Lacus Palaeostom prope Poti, in Mingrelia (Transcaucasia), ad littora, 1868, 13 — 16/VIII. — Най-

дены къ В. отъ истока рѣки Капарчи: 6 экземпляровъ на погруженной въ водѣ вѣточкѣ дерева, обросшей водными порослями, а одинъ свободно плавающимъ у берега.

Примѣчаніе. Къ сожалѣнію крайняя непрозрачность тѣла, даже погруженнаго въ глицеринъ, не позволила ближе изучить эту форму, не прибѣгая къ разрѣзамъ. Теперь же у меня сохранился только препаратъ въ глицеринѣ съ 2-мя заключенными въ немъ экземплярами, изъ которыхъ на одномъ видно сбоку положеніе хобота на $2\frac{1}{2}$ діаметра тѣла (приблизительно) отъ передняго его конца.

Index Bibliographicus.

Turbellaria.

Beneden, Ph. van, Recherches sur la faune littorale de Belgique. Turbellariés (Mém. Acad. Bruxelles, Tom. 32, 1860), separat: 1861, in 4-to pp. 1—56, av., 7 plches color. et n.

Blanchard, Em., Sur l'organisation des Vers. 1. Turbellariés (Soc. Philom. Extr. Proc. verb. 1846, pp. 62—65).

Carus, J. Victor, Icones Zootomicae. Leipzig. 1857, fol. max.

Id., Handbuch der Zoologie, Bd. II, 1863, pp. 470—476.

Claparède, E. Beobachtungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte wirbelloser Thiere, an der Küste der Normandie angestellt, Leipzig, 1863, fol., pp. 14—24, Taf. III, IV. fig. 1—7 u. V. fig. 5, 8—14.

Id., Recherches anatomiques sur les Annélides, Turbellariés etc., observés dans les Hébrides (Genève, 1861, 96 pg. in—4-to av. 7, planches), pp. 56—82, pl. V—VII.

Dalyell, J. P., The Powers of the Creator etc. or observat. on life among the humbler tribes of animated nature (Crust., Moll. and Vermes of Scotland). Lond. 1851—58 (3 vol. in 4, w. 142 coloured plches), vol. II, 1854.

Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre del Regno di Napoli, 1823—29.

Desor, (Boston Journ. for Nat. Hist. 1850, vol. VI).

Diesing, Systema helminthium, Wien, 8-vo, vol. I. 1850, pp. 179—284 et 648—649.

Id., Revision der Turbellarien (Sitzungsb. math. naturw. Cl. Wien. Akad. der Wissensch. 1861 — 1862), 8-vo: Abtheil. *Dendrocoelen* (ibid. Bd. XLIV, 1861, pp. 485—578). Abth. *Rhabdocoelen* (ibid. Bd. XLV, 1862, pp. 191—318).—Nachträge (Bd. XLVI, 1863, pp. 1—16).

Du Plessis, G., Sur l'origine et la répartition des Turbellariés de la faune profonde du Léman (Actes Soc. Helv. 60 sess. Bex, pp. 233—239).

Ehlers, E., Über die auf der von Heuglin-Waldburg'schen Expedition nach Spitzbergen gesamm. Würmer (SB. Soc. Erlang. 1871), pp. 77—86; transl. in: Ann. Nat. Hist. 4 sér. vol. VIII, pp. 53—61 (*Nemertinea* 3 sp.).

Ehrenberg, C. G., Turbellaria (aus der Symbolae phys., in: Isis, 1831, pp. 1285—1288).

Frey u. Leuckart, Beitr. zur Kenntn. wirbellos. Thiere, 1847; 1) Zur Kenntn. vom Bau der Nemertinen, pp. 71—81, Taf. I. fig. 14—18; 2) Verzeichniss der zur Fauna Helgoland's gehörenden wirbellosen Thiere, pp. 146 u. 149—151 (10 sp. *Turbellarior.*).

Forel, F. A., Matériaux pour servir à l'étude de la faune profonde du lac Léman, Lausanne, in-8, 1-re sér. (extr. du Bull. Soc. Vaud. des sc. nat. tom. XIII, N° 72), 1874, pp. 48—50, 151 et 164, pl. 3. fig. 1—3): *Planaria lacustris* du Plessis n. sp., *Mesostomum auditivum* du Pl. n. sp., *Vortex Lemani* du Pl. n. sp., *Microstomum lineare*?

Id., 2-de et 3-me sér. 1876 (extr. du Bull. Soc. Vaud. des sc. nat. vol. XIV, N° 75 et 76): 1) Louis Graff, Note sur la position systematique du *Vortex Lemani*, du Plessis, pp. 243—253, pl. IV;—2) Du Plessis, G., Seconde note sur le *Vortex Lemani*, pp. 254—259;—3) Id., Notice sur un nouveau Mésostome, *Mesostomum Morgiense*, pp. 259—278, pl. V. (fig. color).

Id., 4-e et 5-e sér. (ibid. vol. XV, N° 80, et vol. XVI, N° 81), 1879: Du Plessis, G., Sur quelques nouveaux *Turbellariés* de la faune profonde. 3-ème notice, pp. 157—160 (*Macrostomum hystrix*, *Mesostomum montanum* Graff, *M. banaticum* Graff et *Vortex intermedius* nov. sp.).

Graff, Ludwig, Zur Kenntniss der Turbellarien (Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 24, 1874, Heft 2, pp. 123—160, Taf. XIV—XIX).

Id., Kurze Berichte über fortgesetzte Turbellarienstudien (Zeitschrift f. wiss. Zool. Bd. 30. Suppl. pp. 457—466.

N° 4. 1880.

Id., Neue Mittheilungen über Turbellarien (ibid., Bd. XXV, 1875, pp. 407—425, Taf. XXVII—XXVIII).

Gräffe, E. Beobachtungen über Radiaten und Würmer in Nizza (Denkschriften d. Schweizer. naturf. Gesellsch. Zürich, 1858), Separat 59 pg. in-4 m. 10 Taf.

Гриммъ, Оск. А., Каспійское море и его фауна. Вып. II, тетр. 1. (Grimm, Osc. A., Fauna maris Caspii, Fasc. II, pars 1), 1876 in-8, pp. 84—87, tab. III. fig. 2—3 (3 sp. nov.); pars 2, 1877, p. 38 (*Polycelis Schulmani*).

Его-же, Къ познанію фауны Балтійскаго моря и исторіи ея возникновенія: въ Труд. С.-Петербур. Общ. Естествоисп. 1878 Id., Ad cogn. faunae maris baltici etc., in: „Labor. Soc. Nat. Petropol.“, Separat, p. 8 (9 sp. determ.).

Grube, E., Actinien, Echinoderm. u. Würmer des Adriatischen u. Mittelmeers, 1840, 92 pg. in-4, m. col. Kpfrt.), pp. 51—60 u. 90, fig. 7—9 u. 12 (11 sp.).

Id., Ausflug nach Triest u. dem Quarnero, Berlin, 1860, 8-vo, pp. 129—130 et cet.

Id., Die Insel Lussin u. ihre Meeresfauna, Breslau, 1864, in-8, pp. 94—98 et cet.

Id. Mittheilungen über St. Vaast-la-Hougue und seine Meeres-besonders Annelidenfauna (Abhandl. schles. Gesel. 1868—69, pp. 91—128, Taf. 2), p. 128.

Id. Mittheilungen über St. Malo und Roscoff, und die dortige Meeres-besonders die Annelidenfauna (ibid., 1869—72, pp. 75—146, Taf. 1—2) p. 143.

Hallez, P., Sur les glandes accessoires mâles de quelques animaux et sur le rôle physiologique de leurs produits (C. R. Paris, t. LXXIX, 1874, pp. 47—48).

Id., Contributions à l'histoire naturelle des Turbellariés. Lille, 1879, 4-to, VIII et 215 pg., av. 11 plches (in: Travaux de l'Institut zoologique de Lille et de la station maritime à Wimereux, Fasc. II.).

Hemprich et Ehrenberg, Symbolae physicae. Animalia evertebrata exclusis insectis recensuit C. G. Ehrenberg. Series 1-ma cum tabularum decade 1-ma. Berolini 1831, fol. *Phytozoa turbellaria* africana et asiatica, folia a-d; tab. IX et V (partim), fig. coloratae.

Jensen, Olaf. S., Turbellaria ad litora Norvegiae occidentalia. Turbelarier ved Norges Vestkyst. Bergen, 1878, Tilkjendt Bergens Museum Prisbelning, 3 Bl. et 91 pg. in-4, med 8 Tavl.

(Anatomia; Systemat.: 13 nov. sp., n. g. *Byrsophlebs*, *Proxenetes* et *Kylosphaera*).

Jonston, G., *Miscellanea zoologica* (Magaz. of Zool. and Botany, vol. I, London 1837, p. 529 et cet.

Jonston, G., *Catalog of the British non-parasitical Worms in the British museum collect.*, with suppl. by W. Baird. London, 1865, roy-8 (370 pg. with woodcuts and 24 plates), pp. 2—29, 283—298 et 337—338, pl. I, II a et II b.

Kröyer, H., *Zoologie du „Voyage scientif. de commission du Nord en Scandinavie, en Laponie etc., sous la direct. de P. Gaimard.“ Atlas (sans texte), Paris, 1840 — 55, Turbellar. par G. Boeck (*Aporocephala* Blainv.): pls. C. — G. (pulcher. color.). — Indeterminata.*

Lankester, E. R., *List of the Turbellaria and Annel. (of dredging expedition) of Guernsey and the neighbouring islands (Ann. of Nat. Hist. 1866, vol. 17), pp. 388—389 (21 sp. Turbellar.).*

Leuckart, R., *Berichte über d. Leistungen in der Naturg. d. niederen Thiere (Arch. f. Naturg.).*

Ludwig, H., *Über die Eibildung im Thierreich (Arbeit. Instit. Würzburg, Bd. I, 1874), Turbellaria: pp. 310—320.*

MacIntosh, W. C., *Turbellaria, Chaetognata, Discophora, Oligoch. et Polychaeta of St. Andrews (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 14, 1874), Turbellaria: pp. 148—154 (30 sp.): Nemertinea, Rhabdoc. et Dendroc.).*

Man, J. G. de, *Oversicht der tot dusverre in der zoete wateren van Europa waargenommen Turbellaria (Tijdsch. Nederl. diersk. Ver. I, 1876), 23 pg. in-8.*

Id., *Eeerste biidrage tot de kennis zootwater Turbellarien (ibid., 1876), 13 pg. c. 3 tabb.*

Мережковскій, К. С., *Объ новыхъ турбелляріяхъ Бѣлаго моря (Труды С.-Петербур. Общ. Естествоиспытат., 1878), 20 стр. съ 1 раскр. табл. рис.*

Мересchkowsky, C., *Über einige Turbellarien des Weissen Meeres (Archiv f. Naturg. 45 Jahrg. Bd. I, Heft I, 1879, pp. 35 — 55, mit 1 Taf.).*

(4 n. sp., *Alauretta* n. g.).

Мечниковъ, И., *О пищеварительныхъ органахъ прѣсноводныхъ турбеллярій (Зап. Новоросс. Общ. Естествоиспытат. Томъ V. вып. 1, 1877, 12 pg.).*

Metschnikoff, E., Verdauungsorgane einiger Süßwasserturbellarien (Zoolog. Anzeiger, 1878, № 17, pp. 387—390).

Minot, Ch. Sedgwick, Studien an Turbellarien. Beiträge zur Kenntniss d. Plathelminthen (Arb. zool.-zoot. Instit. Würzburg, Bd. III, Heft 4, 1877, pp. 405—471, Taf. 16—20).

Moebius, K., Vermes in: Jahresbericht der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel, f. d. Jahre 1872—73, Berlin 1875, pp. 153—170, Taf. III; (Abstr.: Z. ges. Naturwiss. XII, 1875, pp. 173—181). Между проч. 14 *Turbellaria*.

Moseley, H. N., On the Colouring Matter of various Animals, and especially of Deep Sea Forms dredged by H. M. S. „Challenger“ (Q. J. Microsc. Sc. XVII, 1877, pp. 1—23).

Müller, J., Über eine eigenthümliche Wurmlarve aus der Classe der Turbellarien und aus der Familie der Planarien (Müll. Arch. Anat. 1850, pp. 485—500).

Oersted, A. S., Entwurf einer systematischen Eintheilung und speciellen Beschreibung der Plattwürmer. Copenhagen, 1844, 8-vo, mit 3 Kpfrt.

Id., Forsög til en ny Klassifikation af Planarierne (*Planariea* Dugès), grundet paa mikroskopisk-anatomiske Undersøgelser (Krøyer's Naturh. Tidskr. Bd. 4, 1843, pp. 519—581).

Panceri, P., Catalogo degli Annelidi, Gephyrei e Turbellarie d'Italia (Atti Soc. Ital. XVIII, 1875, 2 et 3, pp. 1—53), pr. p.: *Turbellaria*.

Quatrefages, A. de, Recherches sur la structure des németes, les planaires etc. (in: H. M. Edwards, Quatrefages et Blanchard, Recherches anatomiques et physiologiques faites pendant un voyage sur les côtes de la Sicile et sur divers points du littoral de la France. Paris, V. Masson, 4-to, Vol. II), avec 50 plches, dont une double.

Шманкевичъ, В., О безпозвоночныхъ животныхъ Лимановъ, находящихся вблизи Одессы въ Запис. Новорос. Общ. Естеств. Т. II. Вып. 2, 1873—(Schmankewicz, Vold., De evertibrat. in Limanis prope Odessa, in: „Zapiski“ Soc. Nat. Odessa, Tom. II. Fasc. 2, 1873), pp. 275, 276, 278—280 et 294 (*Endocoelis ovata* n. g. et n. sp. *Dendrocoel.* e Liman Berezan; *Monocoelis* sp. e liman Suchoi).

Schmarda, L., Beiträge zur Naturgeschichte Aegyptens (Akad. d. Wissensch. zu Wien, 1854, 4-to m. 7 color. Kpfrt.); pr. p.

Id., Neue wirbellose Thiere, beobacht. auf e. Reise um die Erde.

Abth. I. *Turbellarien* u. Rotatorien, Leipzig, 1859, fol. (m. 15 color. Kpfrt.), pp. 1—46, Taf. I—XI.

Schmidt, Oscar, Neue Beiträge zur Naturgeschichte der Würmer, gesammelt auf ein. Reise nach d. Färoern. Jena, 1848, 8-vo (m. 2 color. Kpfrt.), I. Beschreib. einiger im Meere lebenden Rhabd.: pp. 5—20, Taf. I. (*Dinophilus vorticoides*, *Pseudostomum Faeroense* et *Proporus Cyclops* O. Sdt.); 2. Vergleich. etc. Systematisches.

Id., Untersuchungen über Turbellarien von Corfu und Cephalonia (Zeitschr. wiss. Zool. Bd. XI, 1862, Heft 1, pp. 1—32, Taf. I—IV), Separat: Leipzig, 1861, 8-vo 32 pg. mit 4 Kpfrt..

Id., Vorläufige Mittheilung über die bei Gratz vorkommenden Turbellarien (Sitzungs. Akad. Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 32, 1858, pp. 267—269).

Schneider, A., Untersuchungen über Plathelminthen (SB. oberh. Ges. XIV, 1873, 77 pg. mit Taf. III—VII); Abstract in: Arch. Sc. Nat. XVIII, 1873, pp. 93—96; Z. gesamt. Naturw. (2 R.) VIII, 1873, pp. 91—93.

Schultze, Max, Beiträge zur Naturgeschichte der Turbellarien. Abth. 1 (einz.) Greifsw. 1851, in—4, m. 7 z. Theil color. Kpfrt.

Id., Stäbchenförmige Körper in der Haut der Turbellarien (Fror. Tagsber. № 371, Zool. Bd. 2), 1851, pp. 137—141.

Id., Zoologische Skizzen (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. IV, H. 2, 1852, pp. 178—187); Nemertinea: pp. 178—187; Rhabdocoela: p. 184 (*Monocoelis fusca* Oerst.); Dendrocoela: pp. 184—187.

Smith, S. S., Sketsch of the invertebrate fauna of Lake Superior (in: Baird's Report U. S. Comm. Fisheries for 1872—73, Washingt. 1875, p. 700: 1 sp.).

Stimpson, W., Prodrömus descriptionis animalium evertibratorum etc. Pt. I et II (Proceed. acad. nat. sc. Philadelphia, 1857), 8-vo.

Ульянинъ, В. Н., Рѣсничные черви Севастопольской бухты, въ: Трудахъ II-го Сѣзда Русскихъ Ест. въ Москвѣ (Uljanin, V., *Turbellaria sinus Sevastopol.* in: Labor. 2-di congress. Naturalist. Rossic. in Mosqua), 1870—71, Pars II, Zoolog., 1—95 pg. in—4, cum 7. tabb. pr. p. color. — Предв. сообщ.: О классификаціи рѣсничныхъ червей Чернаго моря (Изв. И. О. Л. Е. Томъ VIII. Часть 1 (годъ 7-й), 1871, pp. 85—97: — (47 sp. descr. et 4 non determ.).

Его-же, Матеріалы для фауны Чернаго моря. Поѣздки и Списокъ черноморскихъ животныхъ: Изв. Имп. Моск. Общ. Любит. Ест., Томъ IX (годъ 8-й). Вып. 1-й, 1872 (Id., *Materialia ad faunam maris Nigri. Itineres et Catalogus animalium ponticorum*, in:

„Izviestia“ Soc. Imp. Amic. Scienc. Nat. in Mosqua, tom. IX, Fasc. 1, 1872 in—4), pp. 106—107 (47 sp. enumer.).

V e j d o v s k y, Frz., Vorläufiger Bericht über die Turbellarien der Brunnen von Prag, nebst Bemerkungen über einige einheimische Arten (Sitzungsb. böhm. Ges. d. Wiss. Prag, 1879, pp. 501—507): 3 n. sp.

D e n d r o c o e l a.

A u d o u i n, Victor, Explication sommaire des planches d'Annelides de l'Égypte et de la Syrie, publiées par Jul. Ces. S a v i g n y. (Description de l'Égypte ou Recueil des observations et des Recherches, qui ont été faites en Égypte pendant l'expédition de l'armée française, 2-de édit. Tom. 22: Hist. nat., Zoologie, Animaux invertebrés: suite, Paris, 1827, in—8): *Planaria*, pp. 247—248, Nota, pl. 5. fig. 6 et 7 de l'Atlas (*Planaria Mülleri* et *Pl. Pallasii* Aud.).

B a e r, K. Ern. von, Observations sur les *Planaires* (Ann. des sc. nat. sér. 1, Tom. 15, 1828, pp. 183—187).

C o l l i n g w o o d, On 31 species of marine Planarians, collected partly by the late Dr. K e e l a r t, at Trincomalee, and partly by Collingwood, in the Eastern Seas (Trans. Linn. Soc. 2 ser. vol. I, 1876, pp. 83—98, pls. 17—19).

D a r w i n, Charles, Brief description of several terrestrial *Planariae* and of some remarkable marine species, with an account of their habits (Ann. of Nat. Hist. vol. 14, 1844, pp. 241—251).

D i e s i n g, C. M., Revision d. Turbellarien. *Dendrocoelen* (Sitzungsber. Wien. Akad. Bd. XLIV, Heft 4. Abth. 1, 1861, pp. 485—578), Separat in—8, 1862.

„ „, Nachträge z. Revision d. Turbellarien (ibid. 1863), pp. 2—3.

D e s M o u l i n s, Charl., Note sur la ponte de la *Planaire lactée* Müll. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, Tom. 4, 1830, pp. 109—137; Extr. Férrus. Bull. sc. nat. Tom. 23, 1830, pp. 156—157), Separat, Bordeaux, 1830, 29 pg. in—8.

D i q u e m a r e, La pellicule animée (*Planaria*) (Journ. de Phys. XVII, 1781, pp. 141—142, avec figures).

„ „, Das lebende Häutchen (Lichtenberg's Magaz. Bd. I. St. 2, 1781, pp. 25—29, mit Abbildgn.).

D u g è s, Ant., Recherches sur l'organisation et les moeurs des *Planariées* (Ann. des sc. nat. Tom. 15, 1828, pp. 139—182, avec 2

plches). — Transl. in: *Frör. Not. Bd.* 23, № 501, 1829, pp. 257—266.
— *Isis*, 1830, pp. 169—184.

„ , Aperçu de quelques observations nouvelles sur les *Planaires* et sur plusieurs genres voisins (*Ann. des scienc. natur.* Tom. 21, 1830, pp. 72—90, av. 1 plche. — Lettre de M. Dugès, relative au Mémoire précédent, *ibid.* pp. 91—92). — Extr. in: *Férruss. Bull. sc. nat.* Tom. 23, 1830, pp. 154—156. — Transl. in: *Isis*, 1833, pp. 619—625, mit Abbildgn.).

Eichwald, E., Beitrag zur Infusorienkunde Russlands (*Bull. de Moscou*, Tom. XVII, 1844, № 4, pp. 700—701): *Planaria lingua* et *viridata* Müll., in aquis stagnant. Petropol.

Id., Erster Nachtrag zur Infusorienkunde Russlands (*ibid.* Tom. XX, 1847, 2-de part. № 4), Zusatz: pp. 360—362, tab. IX, fig. 16 u. 17 (*Planaria mutabilis* et *Pl. pusio* n. sp., in aquis stagnantib. littor. sinus Rigaensis; fig. color.).

Elliot, W., Description of a new species of Terrestrial *Planaria* (*Pl. lunata*) (*Madras Journ. of Lit. and Sc.* vol. 15, 1848—49, Pt. I, pp. 162—167, w. 1 plate).

Fabricius, O., Beskrivelse over 4 lidet bekiende Fladorme (*Planaria*) (*Skrift. naturh. Selsk. Kjöbenh.* Bd. 4, Heft 2, 1798, pp. 52—66, cum 1 tab.).

Faraday, Mich., On the *Planariae* (*Edinb. new Philos. Journ.* Vol. 14, 1833, pp. 183—189; — *Isis* 1834, p. 994).

Férussac, d'Audebard de, Sur une nouvelle espèce de ver terrestre du Brésil (*Planaria* sp.) (*Ann. génér. Sc. phys.* Tom. 8, 1820, pp. 90—92).

Focke, Wold., *Planaria Ehrenbergii* Focke (*Ann. Wien. Mus.* I, 2, 1836, pp. 196—206).

Gerstfeldt, G., Ueber einige neue *Platoden*, *Annel.* etc. Sibiriens (*Mém. de l'Acad. Pétersb.*), Separat, 1858 in—4.

Girard, Charles, New species of Marine *Planariae* from Massachusetts (*Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* Vol. 3, 1850, pp. 251—252 et 264).

Id., Description of North American fresh-water *Planariae* (*ibid.* Vol. 3, 1850, pp. 264—265).

Id., On the development of *Planocera elliptica* (*ibid.* Vol. 3, 1850, p. 348).

Id., On *Planariae* (*ibid.* Vol. 3, 1851, pp. 363—364).

Id., On the embryology of *Planariae* (*Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc.* 2 Meet. 1849, pp. 398—402).

I d., (Recherches upon Nemerteans and *Planarians*, I). Embryonic development of *Planocera elliptica*. Philadelphia, 1854, 28 pg. in—4, with 1 plate.

Goette, A., Zur Entwicklungsgeschichte der Seeplanarien (Zool. Anzeiger, 1878, pp. 76—78).

Grube, Ed., Novara-Reise, Zool. Bd. II, Annelid. 1866, Turbellaria: p. 45, Taf. IV. fig. 9 (1 sp.: *Bipalium univittatum* Gr.).

I d., Beschreibungen von *Planarien* des Baikargebiets (Arch. f. Naturg. Jahrg. 38, 1872, Bd. I, pp. 273—312, Taf. 11—12).

Houghton, Rev. W., On two species of Land *Planariae* from Borneo (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. Vol. VI, 1870, p. 255).

Humbert, A., Description de quelques espèces nouvelles de Planaires terrestres (Mém. Soc. Phys. et d'hist. nat. de Genève, Tom. XVI, part 2-de, 1862); Separat, 18 pg. av. 1 plche: *Bipalium* Stimps. 3 nov. sp., *Rhynchodemus* (an *Geoplana*?) 1 sp.; кромѣ того собраны всѣ существующія свѣдѣнія о наземныхъ планаріяхъ.

Johnson, J. R., On the genus *Planaria* (Philos. Trans. 1822, pp. 437—447). Further observations (ibid. 1825, pp. 247—256, with 1 plate). — Abstract in: Abstracts of the Papers etc. Vol. 2, 1832, pp. 177—178 et 238.

I d., Nouvelles observations sur les *Planaires* (Férruss. Bull. sc. nat. Tom. 10, 1827, pp. 424—425).

Jonston, Geo., On *Planaria cornuta* (London Mag. of Nat. Hist. Vol. 5, 1832, pp. 344—346).

I d., *Planaria subauriculata* (ibid., Vol. 9, 1836, pp. 16—17, with figs.).

Keferstein, W., Beiträge zur Anatomie und Entwicklung einiger Seeplanarien von St. Malo (Abhandl. d. K. Gesellsch. d. Wiss. zu Goettingen, Bd. XIV, 1868), Separat in—4, 1868, pp. 1—38, Taf. 1—3. — (3 sp.).

Kennel, J. v., Bemerkungen über einheimische Landplanarien (Zool. Anzeiger, 1878, pp. 26—29).

Kennel, J. v., Die in Deutschland gefundenen Landplanarien *Rhynchodemus terrestris* O. F. Müller und *Geodesmus bilineatus* Mecznikoff (Arb. zool.-zoot. Institut. Würzburg, Bd. V, 1879, Heft 2, pp. 120—160, Taf. VII).

Knappert, B., Bijdragen tot de ontwikkeling-geschiedenis der Zoetwater-Planarien (De evolutione Planariarum aquae dulcis). Utrecht, 1865, 4-to maj. pp. 1—39, cum 2 tabb.

Kölliker, Alb., Ueber die contractilen Zellen der *Planarien*-embryonen (Arch. f. Naturg. Jahrg. 1846, Bd. I, pp. 291—295).

Ковалевскій, А., Строеіе пищеваpительнаго канала у планаріи *Dendrocoela* (Зап. Кіевск. Общ. Ест. Томъ 1. вып. 2, 1870, pp. 109—110, tab. VI, 1).

Leidy, Jos., *Planaria maculata* n. sp. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, 1847, p. 251).

Lubbock, Sir J., Note on the Discovery of *Planaria terrestris* in England (Journ. Linn. Soc. Vol. X, 1868, pp. 193—195).

Män, J. G. de, De gevone europeesche Land-planarie *Geodesmus terrestris* O. F. Müll. (Tijdschr. Nederl. diersk. Ver. II, 1876, pp. 238—242, pl. XIV); abstract in: Nederl. Archiv Zool. III, 1876, pp. 278—280.

Mertens, Untersuchung über den Bau verschiedener in der See lebender *Planarien* (Isis, 1836, pp. 307—308, mit Abbildgn.).

Мечниковъ, И., Изслѣдованія о развитіи планаріи (Зап. Новоросс. Общ. Ест. Томъ V. вып. 1, 1877, pg. 16).

Moseley, H. N., On the anatomy and histology of the Land-Planarians of Ceylon, with some account of their habits, and a description of 2 new species, and with notes on the anatomy of some European aquatic (Proceed. Roy. Soc. London, vol. XXI, 1873, pp. 169—173; Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. XI, 1873, pp. 310—314; Nature, VII, 1873, p. 353).

Id., On the anatomy and histology of the Land-Planarians of Ceylon, with some account of their habits, and a descriptions of two new species, and with notes on the anatomy of some European aquatic species (Philos. Trans. 1874, pp. 105—171, pls X—XV).

Id., On *Stylochus pelagicus* a new species of Pelagic Planarian, etc. (Quart. Journ. Microscop. Sc. XVII, 1877, pp. 23—34, pl. III).

Id., Notes of the Structure of several forms of Land Planarians, with a descriptions of two new genera, and several new species, and a list of all species at present known (Quart. Journ. Micr. Sc. Tom. XVII, 1877, pp. 274—292, pl. XX).

Id., Urticatory Organs of Planarians Worms (Nature, XVI, 1877, p. 475).

Müller, O. F., Abhandlung vom Bandwurme des Stichlings und vom milchigten Plattwurm (*Taenia solida* u. *Planaria lactea*) (Der Naturforscher, St. 18, 1782, pp. 21—37, mit Abbildgn.).

Noll, Mittheilung üb. d. bei St. Goar unter einem Steine aufgefundenene *Planaria terrestris* O. F. Müll. (Zoolog. Garten von Weinfeld, 1862, p. 254).

Quatrefages, A. de, Etudes sur les types inférieure de l'embranchement des Annelés. Mémoire sur quelques *Planariées* marines, appartenant aux genres *Tricelis* Ehr., *Polycelis* Ehr., *Prosthiostomum* Q., *Proceros* Q., *Eolidiceros* Q. et *Stylochus* Ehr. (Ann. des sc. nat. 3 sér. Zool. Tom. 4, 1845, pp. 129—184, pls 3—8 (color.).

Schmidt, Oscar, Die dendrocoelen Strudelwürmer aus den Umgebungen von Gratz (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. X, Heft 1, 1859, pp. 24—33, Taf. III—IV).

Id., Ueb. *Planaria torva* Aut. (Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. XI, 1861, Heft 1, pp. 89—94, Taf. X): *Planaria lugubris* n. sp., *torva* M. Sch. (vid. in: Carus Icon. Zoot.) et *polychroa* n. sp.

Schultze, Max, Beiträge zur Kenntniss d. Landplanarien nach Mittheilungen des Dr. Fritz Müller in Brasilien und nach eigenen Untersuchungen (Abhandl. d. naturf. Gesellsch. zu Halle, Bd. 4, Heft 1, 1856, pp. 19—38), Separat, Halle, 1857, 20 pg. in—4. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. 2 ser. Vol. 20, 1857, pp. 1—12.

Semper, C., Ueb. das Vorkommen von Landplanarien auf den Philippinen u. Pelew-Inseln (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 13, 1863, p. 558): 7 sp. Dendrocoelorum.

Siebold, C. Th. E. von, Ueber die Dotternkugeln der *Planarien* (Berl. Monatsber. 1841, pp. 83—86. Fror. Neue Notiz. Bd. 18, № 380, 1841, pp. 86—87. — l'Institut, IX, 1841, № 391, pp. 213—214).

Steenstrup, Jap., Om Jord-Fladormens (*Planaria terrestris* O. F. Müll.) Forekomst i Danemark (Vidensk. Meddel. fra den Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, 1869, pp. 189—194).

Vaillant, Leon, Remarques sur le développement d'une Planarie dendrocoele, le *Polycelis laevigata* Quatr. (Mém. Acad. Montpel. VII, 1868, pp. 93—108., pl. 4).

R h a b d o c o e l a .

Beneden, Edouard van, Etude zoologique et anatomique du genre *Macrostomum*, comprenant la description de deux espèces nouvelles (Bull. Acad. Belg. 2 ser. tom. XXX, 1870).

Corda, A. J. C., *Stylacium*, ein neues Geschlecht der Schlauchdärmer (Rhabdocoela Ehrbg.) (Weitenweber's Beitr. Bd. 4, 1839, pp. 71—78).

Diesing, K. M., Revis. d. Turbell. Abth. *Rhabdocoelen* (Sitzungsb. Wien. Ak. Bd. XLIV, 1862), pr. p. Vid. supra. — Nachräge zur Rev. der Turbell. (l. c. 1863), pp. 3—5.

Du Plessis, G., Notice sur un nouveau *Mesostome* (Bull. Soc. Vaud. XIV, 1877, pp. 259—278, pl. V).

Graff, L., Zur Anatomie der Rhabdocoelen. Inaugural - Dissert. 19 pg. in-8, Strasburg, 1873; Abstract in: Zeitschr. ges. Naturw. 2 R. VII, 1873, pp. 423—494.

Id., Über die systematische Stellung des *Vortex Lemani*, du Plessis (Zeitschr. wiss. Zool. Bd. XXV Suppl., 1876, pp. 335—342, Taf. XXIII).

Hallez, Paul, Observations sur le *Prostomum lineare*, Oerst. (Syn. *Gyrator hermaphroditus* Ehrbg., *Derostomum notops* Dugés), in: Arch. Zoolog. Expériment. II, 1873, pp. 558—585, pls. XX—XXII).

Id., Sur les espèces du genre *Vorticeros* de Wimereux (Bull. scientific. dépt. du Nord, № 6, Juin 1879, pp. 187—189): 2 sp., 1 nov. sp.

Ihering, H. v., *Graffilla muricicola*, eine neue parasitische Rhabdocoele (Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 34, Heft 1, 1880, pp. 147—175, Taf. VII (color.). Паразитъ въ почкѣ *Murex*: Триестъ и Неаполь.

Lang, Arnold, Notiz über einen neuen Parasiten der *Tethys* aus der Abtheilung der rhabdocoelen Turbellarien (Mitth. zool. Stat. zu Neapel, Bd. II, Heft 1, 1880, pp. 107—112, Taf. VII (color.): gen. nov. sine nom. = *Langia parasitica* n. g. n. sp. m.

Leidy, Jos., *Prostoma marginatum* n. sp. (Proc. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, 1847, pp. 251—252).

Leydig, Über neue oder wenig gekannte Strudelwürmer (Müll. Archiv, 1854, p. 284, Taf. XI).

Leuckart, Rud. *Mesostomum Ehrenbergii*, anatomisch dargestellt (Arch. f. Naturg. 1852, pp. 234—250, Taf. IX).

Man, J. G., de, *Geocentrophora sphyrocephala* n. g. et sp., eene landbewohnende rhabdocoele (Tijdschr. Nederl. diersk. Ver. II, 1876, pp. 62—67, tab. II).

Mecznikow, El., Zur Naturg. der Rhabdocoelen (Arch. f. Naturg. Jahrg. 31, 1865, Bd. I, pp. 174—181, Taf. IV).

Id., On the Rhabdocoela (Ann. Nat. Hist. 3 sér. vol. XVII, 1866, № 103 (July), pp. 57—62, pl. 8).

Perejaslawzew, Sofia, Über die Rhabdocoelen Strudelwürmer des Schwarzen Meeres. Vorläuf. Mitth. in 6 Versammlung russischer Naturforscher u. Aerzte (Zoolog. Anzeiger, 1880, №№ 51—55), Separat Abdr., p. 11 (25 nov. sp. + 2 sp. = 27 sp. in mare nigro non observ.).

Заленскій, В., О развитіи *Enterostomum* Севастопольской бух-

ты и о видѣ рода *Nadina* Ulij. (Протоколы Казанск. Общ. Естествоиспытател. 1872—73).

Schmarda, L., Zur Naturgeschichte Aegyptens (Denkschr. Wien. Akad. Wiss. math.-naturw. Clas. Bd. 7, Abth. II), Turbell. Rhabdoc.: pp. 16—17, 26 et cet., Taf. V. fig. 2 (*Orthostomum pellucidum* Ehrbg.; *Vertex truncatus* Ehrbg. et *ferrugineas* (n. sp.). Schmarda).

Schmidt, Osc., Die Organisation der Turbellaria rhabdocoela (Fror. Not. 3 Reihe, Bd. 3, № 60, 1847, pp. 245—248).

Schmidt, Oscar, Die Rhabdocoelen Strudelwürmer d. süßen Wassers. Beschrieben und abgebildet. Jena, 1848, 15 pg. in-8-vo mit 6 color. Kupfrt.

Id., Die Rhabdocoelen aus dem nordischen und dem adriatischen Meere (Sitzungsber. Wien. Akad. d. Wiss. Bd. 9, 1852, pp. 490 — 505); Separat 1852, 18 pg. in-8, mit 4 Taf.

Id., Die Rhabdocoelen Strudelwürmer aus den Umgebungen von Krakau (Sitzungsber. Wien Akad. d. Wiss. Bd. 25, 1858); Separat, Wien 1858, 4-to, mit 3 color. Kupfrt.

Id., Zur Kenntniss der Turbellaria rhabdocoela und einiger anderer Würmer des Mittelmeeres. 2-ter Beitrag (Sitzungsber. Wien. Akad. d. Wiss. math. naturw. Classe, Bd. 23, 1857, pp. 347—366), Separat 1857, 22 pg. in-8, m. 5 lith. u. lithochr. Tafeln.

Schneider, A., Über einige Parasiten d. *Holothuria tubulosa* (Müll. Arch. 1858), pp. 324—325, (fig. 1—4); *Anoplodium parasita* Schn.

Schultze, Max, Über die Microstomeen, eine Familie der Turbellarien (Arch. f. Naturg. Jahrg. XV, Bd. I, 1849, pp. 280 — 292, Taf. V).

Id., Bericht über einige im Herbst 1853 an der Küste des Mittelmeeres angestellte zootomische Untersuchungen (Verh. d. Würzburger med.-phys. Ges. IV, 1853).

N e m e r t i n e a.

Barrois, J., Des phénomènes généraux de l'embryogenie des Nemertiens (C. R. LXXX, 1875, pp. 270—273; Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XV, 1875, pp. 301—304; abstr. R, Z. 3 ser. vol. III, p. V).

Id., De l'embryologie des Nemertiens (C. R. LXXXII, 1876, pp. 73—75).

Barrois, J., Mémoire sur l'embryologie des Nemertes (Ann. des sc. nat. 6 ser. vol. VI, 1877, pp. 1—232, pls. I—XII).

Beatie, Will., On the reproduction of *Lineus longissimus* (*Nemertes Borlasii*) (Proc. Zool. Soc. of Lond. vol. 26, 1858, p. 307; Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 3, 1859, p. 160).

Beneden, van, Notice sur un nouveau Nemertien de la côte d'Ostende (Bull. de l'Acad. Belg. tom. XVIII, 1851, № 1), Separat 10 pg. in-8-vo, av. 1 plche color. (*Dinophilus vorticoides* O. Sdt.).

Bütschli, O., Einige Bemerkungen zur Memamorphose des Pilidium (Arch. f. Naturg. Jahrg. 39, 1873, pp. 276—283, Taf. XII. fig. 1—9).

Claparède, Beobachtungen über Anat. u. Entw. etc. 1863: Mittheilungen über Nemertinen, pp. 22—24. Taf. 5. (*Oerstedtia pallida* Kef., *Prosorochmus Claparedii* Kef. et *Tetrastemma marmoratum* n. sp.).

Dalyell, The powers of the Creator etc. vol. II, 1854 (Nemertinea): pp. 51—95, tab. 6—17.—Cf. Leuckart, Bericht über 1858 (Arch. f. Nat., 1859, pp. 185—188).—Важныя наблюденія. Масса видовъ опис. (безъ справокъ съ новою литературою) почти всѣ какъ новыя виды.

Davies, Hugh., Some observations of the Sea Long-Worm of Borlase = *Gordius marinus* of Montagu = *Lineus longissimus* Sowerby (Trans. Linn. Soc. Lond. vol. XI, 1815, pp. 292—295; переводъ: Isis, 1817, pp. 1054—1056).

Desor, E., On the embryology of Nemertes, etc.; and remarks upon the embryology of marine worms in general (Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 6, Part. 1. 1848, pp. 1—18, with 2 plates); переводъ: Embryologie von Nemertes (Müller's Arch. 1848, pp. 511—526, mit 2 Taf.).

Dieck, G., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Nemertinen (Jen. Zeitschr. f. Nat., VIII, 1874, pp. 500—521, pls. XVIII—XIX).

Diesing, Revision d. *Rhabdocoelen* (l. c. 1862) pr. p. — Nachträge z. Revis. d. Turbell. (l. c. 1863), pp. 5—15.

Ehlers, E., Über die auf der von Heuglin-Wäldburg'schen Exped. nach Spitzbergen gesammelten Würmer (Sitzungsber. Soc. Erlangen, 1871, pp. 77—86; Transl.: Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 8, pp. 53—61): *Nemertina* 3 sp.

Id., Beiträge zur Kenntn. der Verticalverbreitung der Borstenwürmer in Meere (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 25, 1874, H. 1), Be-

richt über die auf der „Porcupine“ gesammelten Würmer, p. 77. (*Nemertinea e profund 1380 orgyar*).

Федченко, А. П., Зоологическія замѣтки: 1. Прѣсноводныя немертины, въ: Изв. Имп. Общ. Люб. Ест. (Fedchenko, A. P., *Nemertinea fluviatilia* (e Taschkend) in: „Izviestia“ Soc. Imp. Amic. Scienc. Nat., Mosqua, Tom. X (ann. 9), Fasc. 1, 1872, pp. 100—106 et 110—111, tab. XIV:—Consp. histor. (pp. 100—101); *Tetrastemma turanicum* n. sp. (pp. 101—105 et 110, tab. XIV. fig. 1—4; *Prorhynchus rivularis* n. sp. (pp. 105—106 et 110—111, tab. XIV. fig. 5—10).

Girard, Ch., *Meckelia atra* n. sp. (Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 4, 1852, p. 137).

Id., Essay on the classification of *Nemertes* and Planariae, preceded by some general considerations on the primary divisions of the animal kingdom (Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 4 Meet. 1851, pp. 258—273; Sillim. Amer. Journ. 2 ser. Vol. 11, 1851, pp. 41—53).

Graff, Ludw., *Geonemertes chalicophora*, eine neue Landnemer-
tine (Morpholog. Jahrb. Bd. 5, Heft 3, pp. 430—449, mit 3. Taf. u. 1 Holzschn., 1879): изъ Франкфуртскаго пальмоваго сада и ботаническаго сада въ Гёттингенѣ.

Grube, Ed., Bemerkungen über einige Helminthen u. Meereswürmer (*Octobothrium Scombri* Nordm?, *Amphiphyches urna* Gr. Wagn., *Thyranozoon Brocchii*? Quatr., *Meckelia aurantiaca* Gr., *Ophiocephalus auripunctatus* Gr., *Nemertes purpurea* Jonst., *Nemertes lactea* Gr., *Hemipsilus amphacanthus* Gr., *Lithocryptus prasinus* Gr.), in: Archiv f. Naturg. Jahrg. 21, Bd. I, 1855, pp. 137—158. Taf. VI—VII.

Hoffman, C. K., Om de ontwikkelingsgeschiedenis von *Tetrastemma varicolor* Oerst. Eene biidrage tot de kennis der Nemertinea (Verhandl. Akad. Amsterd. X, 1876, pp. 392—404, c. 1 tab.).

Id., Beiträge zur Kenntniss der Nemertinen. I. Zur Entwicklungsgeschichte von *Tetrastemma varicolor* Oersted (Niederl. Arch. Zool. Bd. III, Heft 3, 1877, pp. 205—215, Taf. 13).

Hubrecht, A. A. W., Aanteekeningen over de Anatomie, histologie en ontwikkelingsgeschiedenis van einige Nemertinen. Utrecht, 1874 (Dissert. inaug.), 58 pg. 8-vo, c. 3 tabb.

Id., Untersuchungen über Nemertinen aus dem Golfe von Neapel (Niederl. Arch. Zool. Bd. II, 1875, pp. 98—135, Taf. IX—XI).

Id., Some remarks about the minute anatomy of Mediteranean Nemerteans (Quart. Journ. Microscop. Sc. XV, 1875, pp. 249—256, pl. XIII. figs. 6—8).

Id., The Genera of European Nemerteans critically revised, with descriptions of several new species (Notes from the Leyden Museum, edited by prof. Schlegel, vol. I, 1879, Note 44, pp. 193—232): 50 spec.; p. 205: tab. dichot. 14 gen.; 3 subord.: *Palaeonemertini*, *Schizonemertini* et *Hoploneemertini* Hubr.; nov. fam. Полная перетасовка видовъ однихъ родовъ въ другіе.

Id., New species of European Nemertians. First Appendix to Note XLIV, vol. I (Notes from the Leyden Zool. Mus. vol. II, № 2, April 1880, pp. 93—98): *Carinella* 1 nov. sp., *Cerebratulus* 1 nov. sp., e sinu Neapol.

Huschke, Beschreibung und Anatomie eines neuen in Sicilien gefundenen Meerwurmes *Notospermus drepanensis*, H. (Isis, 1830, Taf. 7. fig. 1—3).

Keferstein, W., Untersuchungen über niedere Seethiere (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XII, 1862, H. 1), Über Nemertinen: (pp. 51—93, Taf. V—VII).

Id., Über eine Zwitternemertine (*Borlasia hermaphroditica*) von St. Malo (Arch. f. Naturg. Jahrg. 34, 1868, Heft 1, pp. 102 — 105, Taf. 3 (welche dem 2-ten Hefte beigegeben ist, fig. 1—2).

Kennel, J. v., Beiträge zur Kenntniss der Nemertinen (Arb. zool.—zool. Institut. Würzburg, Bd. IV. Heft 4, 1878, pp. 305 — 381, Taf. 17—19). I. *Malacobdella*; II. *Geonemertes palaensis* Semper.

Kölliker, Alb., Lineola, Chloraima, Polycystis neue Wurgattungen, und neue Arten von *Nemertes* (Verhandl. d. schweizer. naturforsch. Gesellsch. Chur, 1844, pp. 86—98).

Krohn, A., Über *Pilidium* und *Actinotrocha* (Müll. Arch. 1858, pp. 289—293 u. 298—301).

Langerhans, P., Die Wurmfauna von Madeira. III (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 34, Heft 1, 1880), *Nemertini*: pp. 137 — 140, Taf. VI. fig. 55—56, 58—59 et 61—67 (18 sp.).

Leuckart, Rud., Zur Kenntn. der Fauna von Island. 1 Beitr.: Würmer (Arch. f. Naturg. Jahrg. 15. 1849, Bd. I), *Nemertini*: pp. 149—155 (1 *Amphiporus*, 2 *Nemertes*, 1 *Polia*, *Scotia* n. g.).

Id. und Pagenstecher, A., Untersuchungen über niedere Seethiere (Müller's Arch. 1858): 2) *Pilidium*. Die Larve einer Nemertine (l. c. pp. 569—588, Taf. 19).

MacIntosh, W. C., On the structure of the British Nemerteans, and on some New British Annelids (short abstract, no list of species quoted) in: Proceed. Roy. Soc. Edinb. vol. VI, 1867—68, p. 379.

Id., On the structure of British Nemerteans and Ann. (Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. 25, 1869, pp. 305—433, pls. 4—16).

Id., Note on the development of lost parts in the Nemerteans (Journ. Linn. Soc. vol. X, № 44, pp. 251—254, pl. 7).

Id., A monograph of the British Annelids. Pt. I. The Nemerteans. 2 parts. Lond. (Roy. Society) 1873—74. fol. with 23 coloured plates: (1873) pp. 1—96, pls. I—X; (1874) pp. 97—213 d., pls. XI—XXIII.

Id., On *Amphiporus spectabilis* Qu., and other Nemerteans (Quart. Journ. Micr. Sc. XV, 1875, pp. 277—293, pls. XIV—XV).

Id., On *Valencinia Armandi*, a new Nemertean (Trans. Linn. Soc. Ser. 2, I, 1875, pp. 73—81, pl. XVI).

Id., On the central nervous system, the cephalic and other points in the anatomy of the *Linæidae* (Journ. Anat. phys. X, 1876, pp. 231—252, pls. X—XIII).

Marion, A. F., Recherches sur les animaux inférieurs du Golfe de Marseille. 1-ère Art. Observations sur un nouveau Nemertien hermaphrodite (*Borlasia Kefersteinii*) (Ann. des sc. nat. 5 sér. vol. XXII, Art. VI, pl. XVII). 3-ème Art. Remarques complémentaires sur le *Borlasia Kefersteinii* (Ann. sc. nat. 6 sér. vol. I, pp. 19—30, pl. II. fig. 3).

Id., Anatomie d'un type remarquable du groupe de Némertiens (*Drepanophorus spectabilis*) (C. R. LXXX, 1875, pp. 893—895; Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XV, 1875, pp. 371—372; abstr. R. Z. 3 ser. III, pp. XVI).

Metschnikoff, El., Studien über die Entwicklung der Echinodermen und Nemertinen (Mém. de l'Acad. Im. d. Sc. Pétrsb., 7 sér. tom. XIV, № 8, 1869, pp. 49—65, tab. 9).

Moseley, N. H., On *Pelagonemertes Rollestoni* (Ann. of Nat. Hist. 4 sér. vol. XV, 1875, pp. 165—168, pl. XV).

Id., On a young specimen of *Pelagonemertes Rollestoni* (ibid. vol. XVI, 1875, pp. 377—383, pl. XI).

Quatrefages, Arm. de, Etudes sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés. Mém. sur la famille des Nemertiens (Nemertea) (Ann. des sc. nat. 3 sér. Zool. tom. 6, 1846, pp. 173—303, pls. 8—14 (7 plches): 32 spec. e 6 gen.: *Valencinia* Quatr. 4 n. sp., *Borlasia* 3 sp., 2 nov., *Nemertes* 3 n. sp., *Polia* 18 sp., *Cerebratulus* 4 sp., *Oerstedtia* 2 sp. nov.

Id., Planches des Nemertiens dans le „Règne animal de G. Cuvier, 3-ème édit. illustrée.“

Rathke, H., Beitr. z. Fauna Norwegens (Nova Acta Acad. C. L. C. N. C. vol. 20, pars 1, 1843). Turbell.: pp. 231—237 (2 *Borlasia*, 1 *Meckelia*).

Semper, C., *Geonemertes pelaensis* n. g. n. sp., eine Landnemer-tine von Pelew-Inseln (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 13, 1863, p. 559).

Verill, (Amer. Journ. of Sc. 3 ser. vol. VII, 1874, p. 45, pl. VII. fig. 3; Proc. Amer. Assoc. 1873, p. 389, pl. II. fig. 7—8) (*Tetrastemma vittata* n. sp.).

Id., (ibid., 3 ser. vol. X, p. 40 (*Tetrastemma elegans* Gir.).

Willemoes-Suhm, R. von, Naturalist to the „Challenger“ Expedition, On a land Nemertean found in the Bermudas (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XIII, 1874, June, pp. 409—411, pl. XVII. figs. 1—3 (*Tetrastemma agricola* W. S.), and Young parasitical *Tetrastemma* from *Nautilograpsus minutus* (l. c. p. 411, pl. XVII. fig. 4).

Zeller, Observations sur la structure de la trompe d'un Nemer-tien hermaphrodite, provenant des côtes de Marseille (Compt. Rend. tom. 76, Paris 1873, pp. 366—369; Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XI, 1873, pp. 398—400).

ПО ФАУНѢ ПОНТІЙСКАГО БАССЕЙНА:

Rathke, H., Beitr. z. Fauna d. Krym (Mém. prés. à l'Acad. Sc. de St.-Pétersb. 1837), p. 429: *Planaria*: sp. „variae“ in aquis dulc. Tauriae.

Валнеръ, Н., Отчетъ о зоолог. изслѣдованіяхъ произв. въ 1863 г. на „Южномъ берегу“ Крыма (Зап. Казан. Унив.) 1864, p. 3 *Dendrocoela* 2 sp. indet.: Sin. Hursuf.).

Marcusen, J., Zur Fauna des Schwarzen Meeres (Arch. f. Nat. 1867, p. 358): *Borlasia* sp., mehrere *Planaria*-Arten, *Meckelia* sp., *Dendrocoelum lacteum*, e sin. Odessano. — Тоже см. перев. въ Труд. I-го Съѣзда Р. Е. 1868.

Czerniavsky, W., Materialia ad Zoogr. ponticam, 1868, introduct.; тоже предварит. сообщ. въ Протокол. I-го Съѣзда Р. Е. 1867 (за-явлено 12 видовъ Turbellaria: *Rhabdocoela*, *Dendr.* и *Nemertina*, изъ Чернаго моря).

Ульянинъ, В., Предв. сообщ. о рѣсничныхъ червяхъ Севастополь-
№ 4. 1880.

ской бухты. (Протоколы 2-го Съезда Р. Е. въ Москвѣ, 1869/ѵIII): Заявлено 47 видовъ Turbellaria.

„ , Рѣсничные черви (Turbellaria) Севастопольской бухты (Труды II-го Съезда Р. Е., 1870—71, часть II, Зоологія, pp. 1—95 in-4, съ 7 табл. рис. частью раскраш.: 47 видовъ описано и 4 неопред. вида (2 Nemetes, 1 Prosochmus и 1 Leptoplane), а всего 51 видъ.

„ , Матеріалы для фауны Чернаго моря. Поѣздка и Списокъ черноморскихъ животныхъ (Изв. Имп. Общ. Люб. Ест. Томъ IX. Вып. 1, 1872, pp. 106—107): перечислено только 47 видовъ.

Шамкевичъ, В. И., О безпозвоночныхъ животныхъ лимановъ, находящихся вблизи Одессы (Зап. Новоросс. Общ. Ест. Томъ II. Вып. 2, 1873, pp. 275, 276, 278—280 et 294): Endocoelis ovata n. g. n. sp. изъ Dendrocoela (Березанскій лиманъ или заливъ Чернаго моря); Monocoelis sp. (Сухой лиманъ).

Perejaslawzew, Sofia, Über d. Rhabdocoelen Strudelwürmer des Schwarzen Meeres. Vorläuf. Mitth. in: 6 Versamml. russ. Naturf. u. Aerzte (Zool. Anzeiger, 1880, № 51—55), Separat-Adr., pp. 11 (25 n. sp. + 2 sp. = 27 видовъ новыхъ для фауны Чернаго моря).

Classis I. **ANNELIDA.** Кольчатые черви.

Признаки: Черви цилиндрическіе или приплюснутые; тѣло ихъ вообще раздѣленное на сегменты. Мозгъ, глоточное кольцо, цѣпь брюшныхъ ганглиевъ или брюшной стволъ и кровеносные сосуды. Верхній слой кожи хитинизированный, но мягкій; мерцаніе части поверхности тѣла встрѣчается лишь въ видѣ исключенія.

Ordo 1. **Achaeta**, m.

Diagn.: Corpus saepissime annulatum, chaetis et appendicibus lateralibus destitutum. Caput vel exap-

pendiculatum, vel antennis 2-bus vel branchiis instructum. Disci suctorii nulli.

Maricolae littorales; libere viventes.

Pr. p. transitionem ad *Nemertinea* et pr. p. ad *Nematodes* repraesentant.

Въ порядокъ этотъ должны войти всѣ тѣ простѣйшіе кольчатые черви, которые принадлежатъ къ группѣ формъ родоначальныхъ для другихъ группъ кольчатыхъ червей (*Polychaeta*, *Oligochaeta*, *Hirudinea* и можетъ быть для *Gephyrea*), а также тѣ которые образуютъ отчасти промежуточныя звенья, связывающія первыхъ или съ Немертинами или съ свободноживущими круглыми червями.

Литература:

Rathke, H., Beitr. zur Fauna Norwegens (Nova Acta Ac. C. L. C. NC. vol. XX, Pars 1, 1843), pp. 237—238, tab. XII. fig. 16 (*Rhampogordius* [n. g.] *lacteus* Ratke).

Diesing, K. M., Systema Helminth. vol. I, 1850, p. 256 (*Rhampogordius lacteus* Ratke).

„, Revision der Turbellarien, Abth. 2: Rhabdocoelen (Sitzungsber. Wien. Akad. math.-naturw. Cl. Bd. 45, 1862, p. 268), *Ramph. lacteus* R.

Schneider, A., Ueber Bau und Entwicklung von *Polygordius* (Müller's Archiv, 1868, Heft 1, pp. 51—60, Taf. II u. III [14 figg.]).
Описанъ: *Polygordius* n. g., какъ родъ сродный съ *Rhampogordius* Rathke и какъ членистый *Gordius*; отнесенъ имъ къ *Nematoda*.
2 вида: *P. lacteus* и *purpureus* Schn., съ береговъ Гельголанда.

Metschnikoff, El., Studien üb. d. Entw. d. Echinod. u. Nemertinen (Mém. Acad. Pétersb. VII ser. Tom. XIV, № 8, 1869; — Mélanges biologiques Acad. St. Pétersb. Tom. VII, 1871, pp. 669—671):
Polygordius sp. (= *flavocapitatus* Ulj. 1877) e sinu Jaltens. 1867 observ.

„, Ueber eine neue sp. von *Polygordius* aus d. Krimm und über 2 Larven von Villafranca (Bull. Acad. Pétersb. T. XV, 1871, pp. 503—505).

Schmarda, L., Zoologie, Bd. I, Wien 1871, pp. 371—372, Anhang zu Borstenwürmer: *Polygordius* Schneider.

Бобреецкій, Н. (Зап. Кіевск. Общ. Ест. Томъ II, p. 211), въ статьѣ о *Saccocirrus* сравниваетъ организацію этого рода съ *Polygordius*'омъ и говоритъ о близкомъ ихъ родствѣ.

Раевскій, Н., Запѣтки о *Polygordius*'ѣ и Ловеновской личинкѣ (Изв. И. О. Л. Ест. Томъ X, вып. 1, 1872 (годъ 9-й), pp. 88—98, tab. XIII: *Polygordius* береговъ Гельголанда.

Gegenbaur, Grundriss der vergleichenden Anatomie, 2 Aufl. 1874, p. 124. *Polygordius* отнесенъ, согласно взгляду Schneider'a, къ Nematoda.

Perrier, E., Sur un nouveau type intermédiaire du sous-règne des vers (*Polygordius?*, Schneider) (Compt. Rend. Acad. Paris, T. 80, 1875, Apr. 26, pp. 1101—1105; Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XVI, 1876, pp. 295—298): *Polygordius Villoti* n. sp. = nov. gen. *Pseudogordius mihi*. Perrier самъ отчасти замѣтилъ необходимость установленія новаго рода для своего червя.

Ehlers, E., Beiträge zur Kenntniss d. Verticalverbreitung der Borstenwürmer im Meere (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 25, 1875, H. 1), p. 13: Urolabidae (!) переходныя къ Oligochaeta, снабженныя щетинками на особыхъ бугоркахъ съ каждой стороны тѣла.

Semper, C., Die Verwandtschaftsbeziehungen der gegliederten Thiere (Würzburg, 1875), p. 32.

Claus, C., Grundzüge der Zoologie, 3 Aufl. 1876, p. 423. — Здѣсь *Polygordius* по прежнему отнесенъ къ Nematoda.

Ульянинъ, В. Н., Предварительное сообщеніе о наблюденіяхъ надъ *Polygordius*'ами живущими въ Севастопольской бухтѣ (Протоколы 1-го засѣд. зоолог. секціи V-го Съѣзда Русск. Ест. въ Варшавѣ, 1876); Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 28, p. 389.

„ „, Наблюденія надъ *Polygordius*'ами живущими въ Севастопольской бухтѣ (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, Tom. 52, 1877, № 1, pp. 53—98, pls. 1—2 in—4 et pr. p. color.): Группа *Polygordiaceae* Ulj. (l. c. p. 93); 2 sp.: *P. flavocapitatus* Ulj. et *purpureus* Schneider.

Hatschek, Berth., Studien üb. Entwicklungsg. d. Anneliden (Arbeit. zool. Institut. Wien, Tom. I, 3 Heft, 1878, 128 pg. mit 10 Holzschn. u. 8 Taf.); Apart, Wien, 1878:

Th. I. Beobachtungen: B. Ueb. Entwicklungsgeschichte von *Polygordius*, pp. 22—57 u. 124—128, Taf. IV—VIII; Th. II. Theoretische Erörterungen, pr. p. (mit phylogenetischen Ableitungen, besonders von *Polygordius* ausgehend; mit Holzschnitten); pp. 58—60 (*Polygor-*

dus: s. Stelle im Systemm.); pp. 65—66 (Ordo 1. *Polygordiidae* s. *Archiannelides* Hatschek).

L a n g e r h a n s, Paul, Die Wurmfauna von Madeira (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 34, 1880, Heft 1, pp. 125—127, Taf. VI. fig. 46—49 (*Polygordius Schneideri* Lang.).

Fam. **Ramphogordidae**, nov. fam.

C o r p u s filiforme, brevissime annulatum. C a p u t tentaculis duobus brevibus antice sitis instructum. O s terminale. O c e l l i nulli. A n u s terminalis. C a n a l i s intestinalis simplex, rectus. S y s t e m a n e r v e a ut in *Nemertinis* duobus truncis longitudinalibus magis inter se remotis insignis. S y s t e m a s a n g u i n i f e r a non observata. C u t i c u l a chitinsa mollis ut in ceteris *Achaetis*.

Pr. p. transitionem ad *Nemertinea* repraesentant.

Gen. unicum: **RHAMPHOGORDIUS**, Rathke.

R a t h k e, l. c. 1843; — D i e s i n g, l. c. 1850 et 1862; — C a r u s, l. c. 1863.

Char. fam.

Maricolae.

Sp. unica: **R. lacteus**, Rathke.

R a t h k e, l. c. pp. 237—238, Taf. XII. fig. 16 (corp. pars anter.); — D i e s i n g, l. c. 1850 et 1862 (diagn. non exact.).

C o r p u s longum, filiforme, cylindratum, brevissime annulatum, rectorsum sensim paulisperque attenuatum, postice obtuse terminatum, antrorsum vero parum attenuatum. C a p u t breve-subtriangulatum, labiis (?) duobus: superiore et inferiore fortiter angusteque productis superpositis (?), supero paulo longiore latiore crassiore,

rostrum simulantibus, deorsum fortiter curvatis, inter se approximatis, glabris, structura coriacea, in apice obtusis, in lateribus internis depressis. Os inter bases laborum positum. Anus terminalis. Cutis epidermide molli adhaerente tecta. Superficies corporis magis mucum secernens. Apertura proboscidem emittens nulla. Intestinum per totam longitudinem corporis recte transitans, dilatationibus nullis, parietibus crassis, superficie interna antice glabra et supra infraque canaliculata, retrorsum multisinuosa. Systema nervea (sicut in *Borlasia* et *Meckelia*) duobus truncis nerveis longitudinalibus magis inter se remotis insignis. Animal omne colore puro lacteo insigne. Long. corp. 221 mm. (8,5 Zoll), latit. maj. 1,95 mm. ($\frac{3}{4}$ lin.). Hab. Litt. Norvegiae, prope Molde, 2 exempl. (fide Rathke).

Fam. 1. **Protodrilidae**, nov. fam.

Diagn.: Corpus exappendiculatum. Os terminale. Anus terminalis. Canalis intestinalis simplicissimus. Systema sanguinifera magis simplex: vasa duo longitudinalia sublateralia. Sanguis ruber. (Cutis extus cuticula chitinsa molli tecta).

Aspectu primo transitionem ad *Nematodes* libere vi-
ventes inferiores repraesentat.

Gen. 1. **PROTODRILUS**, nov. gen.

Diagn.: Corpus filiforme, longissimum et breviter annulatum, exappendiculatum. Os terminale. Ocelli nulli. Anus terminalis. Canalis intestinalis simplicissimus, rectus, dilatationibus nullis. Vasa sanguinifera duo longitudinalia sublateralia simplicia,

s a n g u i n e rubro. Partes solidae (setae, pili, armatura pharyngis) nullae. Ciliae nullae.

Limicolae marinae littorales.

П р и м. Этотъ родъ можно разсматривать какъ одинъ изъ представителей группы, родоначальной для всѣхъ *Annelida*. Отличаясь рѣзко, съ перваго взгляда, отъ *Turbellaria* — сильно развитыми покровами, одѣтыми снаружи тонкою, рѣзко обособленною хитинизированною cuticula, родъ этотъ съ другой стороны столько же рѣзко отличается отъ *Nematoda* — присутствіемъ продольной пары кровесныхъ сосудовъ, красной кровью и явственно (въ живомъ состояніи) кольчатымъ тѣломъ. Сходство слишкомъ поверхностное передней части съ нѣкоторыми свободноживущими *Nematoda* рѣзче выступаетъ и бросается въ глаза только на мертвомъ животномъ, сохраняемомъ у меня въ глицериновомъ препаратѣ. Это сходство все прекрасно передается приложенными рисунками моего червя, сдѣланными съ него именно съ этой цѣлью почти черезъ 3 года послѣ заключенія его въ препаратъ, въ которомъ этотъ чрезвычайно тонкій червь прекрасно сохраняется и даже совершенно не измѣнилъ своей формы. Къ сожалѣнію, я не воспользовался единственнымъ попавшимся мнѣ въ Сухумѣ экземпляромъ для болѣе полного описанія и рисунковъ, сдѣланныхъ съ живаго червя, понадѣявшись получить впоследствии еще новые экземпляры, и поторопился поскорѣе заключить этотъ unicum въ препаратъ, какъ только было сдѣлано краткое его описаніе. Несбывшаяся-же на этотъ разъ надежда моя, что червь этотъ попадается не въ послѣдній разъ, объясняется тѣмъ, что вообще мнѣ всегда удавалось находить укромныя убѣжища казавшихся очень рѣдкими ракообразныхъ

и червей, если только при поискахъ постоянно обращалось вниманіе на открытіе желаемыхъ формъ. Но въ послѣднее время работъ моихъ въ Сухумѣ я совершенно упустилъ изъ виду добываніе морскихъ *Oligochaeta* и подобныхъ имъ формъ.

1. *Protodrilus mirabilis*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 14 A—E.

Corpus teretiusculum, in vivente sat opacum, colore flavescente, brevissime et numerosissime annulatum, antrorsum sensim attenuatum, retrorsum non angustatum, postice recte truncatum. Caput minutum, rotundate-triangulare, ocellis nullis. Cutis crassa, extus cuticula chitinsa distinctissima tecta. Canalis intestinalis antrorsum sensim angustatum. Vasa 2 sublateralia per totam longitudinem corporis bene distincta, sanguine pulchro rubro.

1 exempl. 7 mm. longum, lat. maj. vix $\frac{1}{5}$ mm.

На б. Sinus Suchum, zona littoral. profund. 3 metr., sub superf. maris 1—1,5 metr., fundo lapidoso, 1874 24/VIII пост. — Единственный экземпляръ добытъ въ прибрежной полосѣ между бывшей таможенной и провіантскимъ магазиномъ, при вечерней ловлѣ на глубинѣ 3 метровъ на вершинѣ подводныхъ развалинъ, лежащей ниже поверхности моря на 1—1,5 метр. Замѣченъ былъ этотъ тонкій и мало бросающійся въ глаза червякъ только чрезъ сутки послѣ лова, на днѣ тарелки съ остатками отъ этого лова. между иломъ и пескомъ.

Прим. Въ глицериновомъ препаратѣ червякъ этотъ сдѣлался довольно прозрачнымъ, членистость (какъ видно на рисункахъ) сдѣлалась, за исключеніемъ краевъ, не-

замѣтной, но контуры толстой кожи и одѣвающей ее кутикулярной оболочки остались по прежнему рѣзкими.

Fam. 2. **Polygordidae**, nov. fam.

Diagn.: Caput duobus antennis longis instructum. Os inferum. Anus terminalis. Canalis intestinalis sat simplex. Systema sanguinifera: vas dorsale antice dilatatione pulsante praeditum et cum ventrale ramis lateralibus junctum (?).

Formae prototypae *Saccocirridarum* et *Spionidarum*.

Gen. 2. **POLYGORDIUS**, Schneider.

Schneider, l. c.; Mecznikoff, l. c.; Uljanin, l. c.; Hatschek, l. c.; Langerhans l. c.

Diagn.: Caput minimum, a segmento 2-do non divisum, ocellis 2 vel nullis, otolithis 2 vel nullis, postice 2 rimis ciliatis instructum. Segmentum orale (2-dum) magnum, ceteris multo longius et latius; s. anale appendicibus 2 vel 3 foliiformibus adhaerentibus instructum.

Maricolae littorales (4 spec. cogn.).

Прим. Представителей этого рода и вообще этого семейства несомнѣнно слѣдуетъ считать остатками формъ глубокой древности, давшихъ въ прошломъ начало формамъ семействъ *Saccocirridae* и *Spionidae* изъ *Polychaeta*. Но мнѣ не кажется возможнымъ видѣть въ нихъ живые остатки предковъ всѣхъ *Polychaeta*, какъ это думаетъ В. Н. Ульянинъ, или даже всѣхъ *Applida*, какъ это полагаетъ Hatschek (l. c. 1878). Позволительно видѣть здѣсь формы, близко родственныя этимъ предкамъ, стоящія у основанія двухъ изъ вѣтвей

родословнаго дерева кольчатыхъ червей, но не далѣе. Предокъ всѣхъ *Polychaeta*, *Oligochaeta* и др. группъ кольчатыхъ червей долженъ былъ имѣть нѣсколько иное строеніе и ужь во всякомъ случаѣ напр. не такую почти вполнѣ зачаточную голову, какъ у *Polygordius*.

2. *Polygordius flavicaudatus*, Uljanin.

У л ѣ я н и н ѣ Наблюденія надъ *Polygordius*'ами, живущ. въ Севастопольской бухтѣ (Uljanin, *Observationes de Polygordiis in sinu Sevastopol. vivent.* in: Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1877, № 1, pp. 56—98, tab. I. fig. 1—2 (color.) et 5—13, tab. II. fig. 15—24).— Praemiss.: in Protocol. Congr. V. Natur. Rossic. 1876.

Syn.: *Polygordius* sp. М е ц н и к о в ѣ, Stud. über Entw. d. Echinod. u. Nemertinen, l. c. 1869; *Mélanges biol. Acad. St.-Pétersb.* T. VII, 1871, pp. 669—671; Über e. neue sp. von *Polygordius* aus d. Krimm u. 2 Larven von Villafranca (Bull. Acad. Pétersb. T. XV, 1871, pp. 503—505).

C o r p u s parum contractile, semipellucidum, incol-ratum, segmentis in adult. 19 — 35, infra (segm. orale et capite exc.) sulco longitudinali ciliato ornatum. C a p u t minimum, subrudimentare, breve-rotundatum, antice ocellis 2 minimis nigro-brunneis et 2 otolithis rotundis multo majoribus, postice 2 rimis ciliatis longepyriformibus instructum; a n t e n n a e 2 laterales magis longae et tenues ($\frac{1}{5}$ fere longitudinis corporis aequant.), permobiles, cavitate interna insignes. S e g m e n t u m o r a l e a capite vix divisum, ceteris duplo fere longius et ovate-inflatum, ore infero rimaeformi. S e g m e n t a cetera longitudine aequalia, anteriora circ. aequae longa ac lata, sequentia retrorsum sensim angustata. S e g m e n t u m a n a l e 2 appendicibus foliiformibus adhaerentibus instructum. O e s o p h a g u s segmentum 3-ium attingens, antice organo inferiore masticatorio flavescente (pharynx appendicularis) praeditus. I n t e-

stinum submoniliforme, dilatationibus majoribus nullis. Antennae et appendices caudales setulis immobilibus ornatae; caput antice setulis 2 circ. ornatum.

Long. corp. ad 15—20 mm., lat. circ. 0,5 mm.

Hab. Sinus Jaltensis; ad litt. sub lapidibus, una cum *Saccocirro papillocerco* 1867, 1869 et 1870 13/III (Czerniavsky), 1869 (Mecznikoff).

Sinus Sevastopol, ad litt. sub lapid.: 1869—76 (Uljanin, l. c.).

» Suchum.? 1869/IX ad litt. sub lapid. una cum *Saccocirro papillocerco* et Turbellariis variis (Czerniavsky).

Прим. Ни въ Ялтѣ, ни въ Сухумѣ мнѣ не приходилось встрѣчать другаго вида, найденнаго В. Н. Ульянинымъ въ Севастопольской бухтѣ, именно *P. purpureus* Schn., отличающагося отсутствіемъ глазковъ и отолитовъ, пурпуровой окраской тѣла, удлинено-четыреугольной формой ротоваго сегмента, 3-мя листовидными хвостовыми придатками и гораздо большей величиной.

Въ Ялтѣ я находилъ этотъ видъ особенно изобилующимъ противъ городского бульвара, подъ камнями, лежащими у самой линіи воды. Тамъ легко было собрать въ короткое время цѣлые десятки этого интереснаго червя. У меня хранятся два препарата, съ заключенными въ нихъ десятью экземплярами изъ числа взятыхъ на указанномъ мѣстѣ 13 марта 1870 года. Въ Ялтѣ они достигаютъ гораздо большей длины (до 20 мм.), чѣмъ показанныя В. Н. Ульянинымъ для Севастопольской бухты (до 15 мм.).

Fam. **Phoronidae**, nov. fam.

Ad familiam *Serpullae* Quatref. transitans.

Diagn.: Corpus non annulatum, antice cirris branchialibus numerosis in soleam dispositis insignis. Canalis intestinalis rectus, simplicissimus, dilatationibus nullis.

Gen. PHORONIS, Wright.

Phoronis. Wright, Physical Soc. of Edinburg, 1856; Notice on the *Crepina* of Van Beneden (Edinb. New Philosophical Journal new ser., tom. IV); trad: Note sur le *Crepina* de M. Van Beneden (Ann. des sc. nat. 4-e sér. tom. XI, p. 150); — Dyster, F. D., Notes on *Phoronis hippocrepiæ* (Transact. of the Linn. Soc. tom. 22, 1858, pp. 251 et seq., pl. 44); — Quatrefages, Hist. nat. des Annelés, tom. II, 1865, pp. 420 et 483—484.

Syn.: *Crepina*. Van Beneden Ph. J., Notice sur une Annélide Cephalobranche sans soies (Bull. de l'Acad. Belg. 2 sér. tom. V, 1859, tir. à p., p. 14).

Diagn.: Char. familiae. Systema sanguinifera simplex: vas dorsale et vas ventrale ramis lateralibus juncta. Sanguis ruber, globulis rubris ovalibus coloratus. Branchiae cephalicae caducae. Intestinum pr. p. cellulis hepaticis tectum.

Maricolae.

2 spec. cognitae: *Phoronis hippocrepiæ* Wright = *Crepina gracilis* Van Ben. (corpore cylindrico, cirris branchialibus cephalicis 24—40) et *Phoronis ovalis*.

Прим. Quatrefages (какъ и Van Beneden) помѣстилъ *Phoronis* въ число головожаберныхъ аннелидъ, именно въ концѣ сем. *Serpulea*.

Fam. Gymnosomidae, nov. fam.

Intermedia inter familias *Phoronidae* m. et *Serpulea* Quatrefages.

Diagn.: Corpus annulatum. Caput haud distinc-

tum, antennis 2-bus et cirris branchialibus numerosis instructum.

Gen. G Y M N O S O M A, Quatr.

Quatrefages, Hist. nat. des Annelés, tom. II, 1865, pp. 420 et 482—483.

Diagn.: Corpus leviter conicum. Cirri branchiales liberi, sed in basi membrana conjuncti, cirrulis instructi.

Maricolae?

1 sp. cognita: *G. inermis*, Quatrefages, l. c. pp. 482—483.

Diagn.: Caput omnino indistinctum. Branchiae sublongae, in basi semicirculari insidentes, cirris branchialibus 34 circ., in triente basali membrana conjunctis, crassis, margine exteriori indistincte sulcato, cirrulis (plumulis) densissimis et sat longis; sed pars apicalis cirrorum sat magna nuda. Antennae magis breves, depressae, ad apicem attenuatae. Corpus in extremitate anteriore ad marginem inferiorem duplicaturis duobus minimis triangularibus instructum. Segmenta 80—90 magis similia. Corpus 190 mm. longum, latit. maj. circ. 9 mm. Hab.? (Mus. Zool. Paris, Quatrefages).

Прим. Оба вышеприведенные рода Quatrefages разсматривалъ какъ деградированныя формы семейства *Serpulea*, лишенные вполне ногъ и щетинокъ. Родъ *Chone* Kröyer'a онъ принималъ за первую ступень деградации отъ типическихъ *Serpulea*, у которой щетинки уже становятся болѣе рѣдкими, но еще имѣющую ясный *collium*. Мнѣ кажется болѣе естественнымъ разсматривать оба рода, въ особенности-же *Phoronis* какъ

древнѣйшія формы, живые остатки группы, давшей начало семейству *Serpulea*. Двѣ треугольныя складки внизу передняго конца тѣла у *Gymnosoma*, принимаемая *Quatrefages*'омъ за рудименты *collium*, можно также разсматривать какъ зачатки.

Ordo II. Chaetopoda, Aut.

Diagn.: Corpus saepissime distincte annulatum, setis fasciculatis vel singulis in seriebus longitudinalibus 2—4, rariter 6—9 vel plus numerosis dispositis.

Прим. Общепринятая діагнозы этого порядка нерѣдко изрядно грѣшатъ относительно тѣхъ или другихъ разнообразныхъ группъ, входящихъ въ его составъ. Такъ напр. нѣкоторые авторы, характеризуя эту группу, употребляютъ такія выраженія: 1) «свободноживущіе кольчатые черви»; 2) «снабженные боковыми пучками или гребнями щетинокъ»; 3) «обыкновенно снабженные листовидными придатками, щупальцами» и т. п. Тогда какъ: 1) почти всѣ *Oligochaeta* лишены внѣшнихъ придатковъ; 2) цѣлое семейство *Phreoryctidae* и многіе тропическіе роды изъ сем. *Lumbricina* характеризуются одиночно-сидящими щетинками; 3) 3 рода изъ сем. *Naidae* имѣютъ только 2 брюшныхъ ряда щетинокъ; 4) нѣкоторые роды сем. *Lumbricina* отличаются болѣе или менѣе многочисленными продольными рядами щетинокъ, равномерно распредѣленными вокругъ всего тѣла, и даже одинъ родъ изъ сем. *Tubificidae* (представитель котораго былъ извѣстенъ болѣе столѣтія назадъ) имѣетъ 6 рядовъ щетинокъ изъ которыхъ 2 брюшныхъ и 2 спинныхъ; 5) наконецъ цѣлая масса формъ живетъ совсѣмъ не свободно, а нѣкоторые даже паразитически.

Очевидно, если такія опредѣленія порядка внесены

были даже въ лучшіе учебники (напр. Claus'a), то мудро было начинающему зоологу опредѣлить иную даже весьма обыкновенную форму.

Subordo I. **Oligochaeta**, Gr.

Diagn.: Annulata (1 gen. exc.) hermaphrodita, capite exappendiculato, armatura pharyngea destituta. Tubercula pediformia nulla. Setae plerumque sat simplices et nunquam compositae. Fasciculi setarum plerumque paucisetosi, saepissime e superficie plana vel leviter elevata prostantes. Branchiae rarissimae (in 4 gener.) et nunquam cephalicae. Appendices tentaculiformes saepissime nullae, rarissime (2 gen.) caudales. Maricolae (multa gen. et sp.), aquarum dulcium incolae vel terricolae.

Прим. Различные авторы, даже специально занимавшиеся аннелидами, имѣли нерѣдко вполне превратныя свѣденія о группѣ *Oligochaeta*. Поэтому не удивительно, что въ лучшихъ учебникахъ (напр. Claus'a) мы встрѣтимъ въ числѣ признаковъ этой группы такой: «Ebenso fehlen Cirren, Kiemen.» Между тѣмъ какъ лѣтъ 25 тому назадъ Grube описалъ подробно въ Archiv f. Naturg. *Alma nilotica*, открытую еще Rürpel'емъ и имѣющую многочисленныя жабры. О другой подобной же формѣ Филиппинскихъ острововъ, близкой къ *Naiidea*, упоминаетъ вкратцѣ Semper. Наконецъ уже болѣе столѣтія назадъ извѣстенъ теперешній родъ *Dero* изъ *Naiidea*, имѣющій на заднемъ концѣ тѣла хорошо развитыя жабры и иногда особые щупальцевидныя придатки. Кромѣ того существуетъ, по видимому, точное указаніе на одинъ родъ раздѣльнополый.

Взгляды лучшихъ специалистовъ по аннелидамъ на

распределение формъ этого подпорядка въ большинствѣ случаевъ также вполне превратныя.

Такъ знаменитый авторъ «Histoire natur. des Anne-
lés», Q u a t r e f a g e s, въ главѣ о географ. распределе-
нии аннелидъ (Tome I, 1865, pp. 144 — 145) рѣшается
поддерживать свой ложный взглядъ 1850-го года (Mém.
s. la fam. des Polyophthalmiens, in: Ann. des sc. nat. 3
sér. tom. 13) «que les Annélides étaient dans les eaux
salées les représentants géographiques des Naïdiens et
des Lombriciens, ceux-ci appartenant essentiellement
aux eaux douce (!).

Но такъ какъ ему несомнѣнно извѣстно было, что
многіе виды *Oligochaeta* описывались изъ моря Lin-
n e u s'омъ, O. F. M ü l l e r'омъ, O. F a b r i c i u s, H o f f-
m e i s t e r'омъ, L e u s k a r t'омъ, о чемъ онъ зналъ и
изъ извѣстной работы G r u b e, Die Fam. der Ann.
(1850 и 1851 года), то онъ ссылается на фактъ, что
многіе виды *Naïs* и *Lumbricus* авторовъ прошлаго сто-
лѣтія, описанные изъ моря, перешли въ число *Polychaeta*,
какъ напр. *Lumbricus marinus* Linn., который сталъ
типомъ сем. *Arenicolidea*. И вотъ Q u a t r e f a g e s
ожидаетъ, что: «En sera-t-il toujours ainsi, et tous les
Lombrics, toutes les *Naïs* décrites par des auteurs plus
récents, comme espèces marines, devront-ils de même
aller prendre place dans quelques familles d'un tout aut-
re groupe? Je ne sais trop qu'en dire (!).

Такое заключеніе онъ дѣлаетъ просто потому, что:
«Pour mon compte, je n'ai jamais rencontré un seul Lom-
bricien, un seul Naïdien dans mes recherches de zoolo-
gie marine, et j'ai cependant examiné à ce point de vue
bien de petites espèces.» Правда, далѣе онъ говоритъ,
что не хочетъ игнорировать открытій въ этомъ направ-
леніи, сдѣланныхъ его собратами (имена умалчиваются)

и въ особенности изслѣдованія Claparède'a «sur ses *Pachydrilus* et sur les *Clitellio arenarius* (l. c. 1861), me paraissent présenter tous les caractères de la certitude.» Однако Quatrefages забываетъ прибавить сюда открытія по морскимъ *Oligochaeta* D'Udekem'a (виды его родовъ *Tubifex* и *Enchytraeus*), Oscar'a Schmidt'a (нов. роды *Parthenope* и *Thysanoplea* и *Schmarda* (*Pontoscolex* n. g., *Oncoscolex* n. g.)). А также открытія на берегу Нормандіи того-же Claparède'a (*Tubifex papillosus* Clap., *Heterochaeta* и *Ctenodrillus* нов. роды), описанныя въ извѣстной работѣ 1863 года, которою Quatrefages пользовался и цитируетъ для тѣхъ или другихъ аннелидъ. Не слѣдовало бы также забывать старыхъ открытій Oersted'a въ Орезундской бухтѣ (l. c. 1844: *Mesopachys* n. g., *Lumbricillus* n. g., etc.); а также того, что Hoffmeister наблюдалъ въ Балтійскомъ морѣ *Saenuris lineata*, а Frey и Leuckart на Гельголандѣ *Enchytraeus spiculus*. Слѣдов. напрасно Quatrefages полагаетъ, что только нѣкоторые *Nais* и *Lumbricus*, описанные изъ моря, противорѣчатъ его теоріи. Ей противорѣчили давно и постепенно совершенно ее уничтожили цѣлые ряды родовъ и видовъ изъ различныхъ семействъ *Oligochaeta*, открывавшихся постепенно въ морѣ цѣлою фалангою ученыхъ самыхъ солидныхъ, а не немногими только. Напрасно Quatrefages въ вышеприведенныхъ словахъ такъ категорически отрицаетъ существованіе показаній на открытіе гдѣ либо въ прѣсныхъ водахъ настоящихъ *Polychaeta*, опровергаетъ даже самую возможность такого факта. Онъ конечно зналъ про открытія Lovén'a и другихъ шведскихъ и норвежскихъ ученыхъ въ скандинавскихъ и финляндскихъ озерахъ, прямо опровергавшія его воззрѣніе. Но это фактъ не

единичный и чтобы не ограничиваться одной Европой, я укажу на Leidy, американскаго ученаго, который описалъ *Manayunkia speciosa* Leidy, близкую къ морскому роду *Fabricia*, изъ сѣверо-американскихъ рѣкъ (Proceed. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, 1859, p. 1).

Не менѣе неудачно Quatrefages предполагалъ, что возможно наконецъ мѣшавшія ему открытія (Claparède'a и др.) въ морѣ представителей *Oligochaeta*— просто объяснить существованіемъ на днѣ морскихъ прибрежій прѣсныхъ источниковъ. Странность такого взгляда объясняется господствомъ колоссальнаго предубѣжденія, лежащаго во всемъ этомъ вопросѣ на всѣхъ сужденіяхъ автора; напр. (l. c. p. 145): «peut-être reste-t-il à s'assurer de l'état des rivages où l'on trouve ces représentants d'un type, appartenant essentiellement aux eaux douces. Une source venant sourdre sur un point de la côte, une nappe d'eau douce s'écoulant entre deux couches de rochers, pourraient fort bien expliquer la présence de certains Scoliciens sur les bords de la mer, sans que ces espèces fussent pour cela des animaux marins.» Очевидно надо было постараться прежде доказать, что группа *Oligochaeta* есть чисто прѣсноводная группа, чѣмъ основываясь на предположеніи обращенномъ въ незыблемое якобы положеніе, громить цѣлыя арсеналы существующихъ фактовъ.

Лучше всего опровергли взглядъ Quatrefages'a глубинныя открытія экспедиціи Lightning'a, къ сожалѣнію только вкратцѣ описанныя въ посмертномъ письмѣ Claparède'a къ W. Thomson'у. *).

*) См. Claparède's Bericht über die auf Lightning-Expedition gesammelten Würmer (Beiträge z. Kenntn. d. Verticalverbreitung d. Borstenwürmer in Meere, in: Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 25,

Эти приведенныя дословно возраженія С l a r a g è d e 'a (другаго солиднаго авторитета) не менѣе взглядовъ Q u a t r e f a g e s 'a доказываютъ шаткость господствующихъ воззрѣній на вопросъ о морскихъ O l i g o c h a e t a ; С l a r a g è d e противопоставляетъ своему сопернику только одни лишь свои изслѣдованія (десятокъ видовъ), а изъ всей богатой литературы могъ указать только на известное сочиненіе S c h m a r d a , гдѣ описанъ новый родъ *Pontoscolex*, вполне морской. Онъ могъ бы въ томъ-же сочиненіи указать на родъ напр. *Oncoscolex*, съ сомнѣніемъ здѣсь отнесенный къ сем. *Opheliaceae* и не принятый въ число *Polychaeta* и *Quatrefages*'емъ (въ его *Hist. nat. des Annelés*). Очевидно мало

1875, Н. 1), p. 2: „Un autre résultat intéressant relatif aux Oligochètes. M. de Quatrefages a émis autrefois l'opinion que les Polychètes sont exclusivement des habitants de la mer et les Oligochètes des habitants de la terre ferme et des eaux douces. J'ai contredit ce dernier point de la manière la plus formelle, parce que j'avais été dans le cas d'observer des Oligochètes marines sur les côtes de Norvège, d'Ecosse et de Normandie. M. S c h m a r d a avait aussi fait connaître son genre *Pontoscolex* entièrement marine. Cela n'a pas empêché M. de Quatrefages de maintenir son ancienne thèse dans l'histoire des Annelés (Tome I, p. 145). Il explique les faits observés par moi par la présence probable des sources d'eau douce sous-marines. On ne peut nier que cette explication puisse être exacte, quoique fondé sur une pure hypothèse. J'ai donc dirigé mon attention sur ce point depuis quelques années. J'ai trouvé en particulier en assez grande abondance dans le port de Nâples un Oligochète voisin de Clitellio, dont je n'ai pu faire une étude complète parce qu'il n'arrive pas à maturité dans la saison de mon séjour en Italie.“ — Далѣе на стр. 13 описаны вкратцѣ результаты предварительнаго изученія препаратовъ нѣсколькихъ новыхъ формъ Oligochaeta, добытыхъ экспедиціей *Lightning*'а на глуб. 650 брассъ, которые, какъ справедливо замѣчаетъ С l a r a g è d e , совершенно идутъ въ разрѣзъ съ теоріею вліянія прѣсноводныхъ ключей на днѣ моря, высказаннаго Q u a t r e f a g e s 'емъ.

можно опираться на одни свои наблюдения, подвергающіяся притомъ всякой случайности, когда Claparède могъ въ Средиземномъ морѣ замѣтить только одинъ какой-то видъ *Clitellio*, когда навѣрное подъ первымъ камнемъ прибрежья можно было найти кучу *Pachydrius*. Но Claparède вообще не имѣлъ привычки справляться объ открытіяхъ сдѣланныхъ цѣлымъ рядомъ извѣстныхъ зоологовъ, каковы О. F. Müller, O. Fabricius, Oersted, Hoffmeister, Frey и Leuckart, D'Udekem, O. Schmidt, Dalyell, Johnston, Schmarda, Leon Vaillant, Verrill и другіе.

А между тѣмъ въ одной только 2-й монографіи D'Udekem'a (Nouv. classif. des Annél. sétig. abranches: Mem. Acad. Belg. 1859) приведено значительное число морскихъ видовъ бельгійскаго прибрежья, тогда какъ около десятка видовъ изъ 5 родовъ описано въ 3-хъ изъ монографій Claparède'a (1861, 1862 и 1863 г., I. с.).

Нѣкоторые роды весьма обыкновенные въ прѣсныхъ водахъ, какъ оказывается, болѣе принадлежать морю, представляя даже по теперешнимъ свѣдѣніямъ болѣе морскихъ видовъ, чѣмъ исключительно прѣсноводныхъ.

До сихъ поръ не было сочиненія обнимающаго всѣ извѣстныя по данный моментъ формы *Oligochaeta*. Grube въ своемъ: Die Familien der Anneliden 1850 и 1851 годовъ — пропустилъ много интересныхъ формъ этой группы (родъ *Naidium*, O. Schmidt, 1847 и др.). D'Udekem въ 1859 пропустилъ около десятка изъ лучшихъ изслѣдованій по этой группѣ, даже воспользовался очень слабо прекрасной монографіей Leidy (1850). Впрочемъ онъ далъ первую хорошую систему *Oligochaeta*.

Сларагède въ 1861 и 62-мъ годахъ не пользовался 2-мя монографіями D'Udekem'a (1855 и 1859), монографіей Leidy (1850), работами O. Schmidt'a (1847 и 1856), Schmagda (1859) и др. Увлекаясь чрезмѣрно приложеніемъ къ систематикѣ *Oligochaeta* мельчайшихъ данныхъ изъ анатоміи, преимущественно половыхъ органовъ, такія особенности отъ одного имъ изслѣдованнаго вида онъ возводилъ въ признакъ цѣлаго многовидоваго рода, игнорируя при этомъ всѣ работы предшественниковъ. Если онъ и пользовался работами предшественниковъ, то часто весьма легко. Напр.:

Tubifex Bonneti Clap. описанъ имъ (Clara gède, Rech. anat. s. les Oligochètes, 1862, p. 230) съ анатомической стороны по обыкновенію превосходно и подробно, на цѣлыхъ страницахъ, а между тѣмъ этого описанія въ нѣсколько страницъ совершенно недостаточно для сравненія съ другими видами. Внѣшніе признаки почти упущены; щетинки описаны вскользь, поверхностно, изображены тоже не очень тщательно. Сравненіе съ предшественниками поразительно поверхностное. Начиная съ того, что Clara gède посвящаетъ этотъ видъ Bonnet'у въ память того, что будто-бы Bonnet былъ первымъ, описавшимъ этотъ видъ, что крайне сомнительно, такъ какъ авторы болѣе аккуратные относили его въ другой родъ. Но лучше всего «*Diagnose. Tubifex présentant un coeur transverse au VIII-me segment (!) et muni d'un pénis exsertile, à surface granulée; 80 à 100 segments. Longueur 3—3½ centim. Hab. le Seime près de Genève.*» (l. c. p. 230). И далѣе тамже: Le *Tubifex Bonneti* se distingue donc du *Tubifex rivulorum* par existence constante d'un coeur transverse au VIII segment, tandis que chez le *Tubifex rivulorum* cet organe ce trouve placé au VII-me, d'après les dessins et

la description de M. D'Udekem.»!!! — Т. е. С l a p a r è d e установилъ свой видъ ровно на томъ признакъ, который по D'Udekem'у оказался присущимъ цѣлому его роду, т. е. 2-мъ родамъ С l a p a r è d e'а: *Tubifex* и *Limnodrilus* Clap.

А между тѣмъ D'Udekem въ діагнозѣ своего широкаго рода *Tubifex* (Nouv. Classif. des Annél. sétig. abanches, 1 édit. in—8: Bull. Acad. Belg. 1855, p. 543; id. 2-de éd. in—4; Mém. Acad. Belg. 1859, p. 10) въ обѣихъ своихъ монографіяхъ *Oligochaeta* говоритъ одинаково: «Branches laterales du syst. circulatoire simples, non ramifiées. Dans le 8-me segment du corps elles sont transformées en coeurs.»

Ошибка С l a p a r è d e'а повлекла за собою промахъ въ статьѣ V e j d o v s k y, Beitr. z. Oligochaetenfauna Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, p. 193), гдѣ въ діагнозѣ сем. *Tubificidae* авторъ отчасти опирается на D'Udekem'а: «Limicolen mit 4 Reihen von gegabelten Hakenborsten, selten auch kammförmigen Borsten in Gruppen zu je 6—10 (!), zu denen manchmal (!) auch die Haarborsten kommen» «und ein contractiles Herz im 8 Segmente.» — А ниже касательно вида *Tubifex rivulorum* сказано уже: «Der Beschreibung D'Udekem nach das «coeur transversale» findet sich im 7 Segmente (!) etc.» Поэтому подобно С l a p a r è d e'у и очевидно подѣ влияніемъ его работы, V e j k o v s k y ниже устанавливаетъ свой новый видъ *T. coccineus* и на такомъ признакъ: «contractiles Herz im 8 Segm.»!

Что обширныя описанія С l a p a r è d e'а оставляютъ многого желать при опредѣленіи видовъ, это доказываютъ напр. слова Вейдовскаго о родѣ *Stylodrilus* Clap., въ которомъ V e j d o v s k y предполагаетъ просто старый *Euaxes obtusirostris* Menge (1844): «Nach meiner

Ansicht ist dieser Wurm (*Euaxes obtusirostris* Menge) von Claparède als *Stylodrilus* (n. g.) bezeichnet.»

Оставляя указанія на промахи Claparède'а въ другихъ родахъ для соотвѣтствующихъ мѣстъ этой моей работы и оконченнаго мною одновременно съ этимъ: «Revisio Oligochaetarum cogn.» (около 227 видовъ, исключая живущихъ въ землѣ формъ Lumbricina), я не буду касаться недостатковъ самой системы Claparède'а вообще, такъ какъ это совершенно удовлетворительно и очень полно разобрано Леоп'омъ Vaillant (Essai classif. des Annélides Lumbricines: Ann. des sc. nat. 1868).

Выводы мои будутъ помѣщены въ концѣ этой работы, совмѣстно съ результатами по группамъ *Turbellaria*, *Annelida* и др. Тамъ вмѣстѣ я приведу и главные результаты, полученные мною изъ пересмотра всего написаннаго по *Oligochaeta* за 100 слишкомъ лѣтъ, такъ какъ полный литературный перечень прилагается мною также при этой работѣ и выводы мои могутъ опираться на этотъ Index, снабженный примѣчаніями о содержаніи отдѣльныхъ сочиненій и статей.

Многіе авторы, писавшіе по *Oligochaeta*, слишкомъ легко принимали найденные ими виды за описанные прежними изслѣдователями, несмотря ни какія препятствія представляемыя описаніями первыхъ. Только Губе въ 1844 г. написалъ цѣлое разсужденіе въ нѣсколько страницъ для доказательства того, что *Lumbricus variegatus* О. Ф. Мюллер'а долженъ считаться синонимомъ найденнаго имъ *Lumbriculus variegatus*, имѣющаго только 4 ряда крючковидныхъ щетинокъ (uncini), тогда какъ Мюллеръ, наблюдатель очень точный, опредѣленно говоритъ про свой видъ: «sexfarigiam aculeatus». Губе предлагалъ не довѣрять этому опре-

дѣленію О. Ф. Мюллер'а, такъ какъ находилъ почему-то, что не можетъ-же червь имѣть 6 рядовъ щетинокъ. Однако совершенно напрасно, такъ какъ старыя наблюденія О. Ф. Мюллер'а и Воннет'а относительно ихъ формы съ 6 продольными рядами щетинокъ — нашли себѣ блистательное подтвержденіе недавно, чрезъ столѣтіе почти, въ подобной-же формѣ, открытой Smith'омъ въ Верхнемъ озерѣ С. Америки и описанной Verrill'емъ.

D'Udekem въ прекрасной монографіи своего *Tubifex rivulorum* (Mém. cour. Acad. Belg. 1855) доказывалъ, что его видъ есть *Tubifex rivulorum* Lamarck'a, т. е. *Lumbricus Tubifex* О. Ф. Мюллер'а. Но раскрашенные рисунки О. Ф. Мюллер'а (*Zoologia Danica*) и его описанія совершенно противорѣчатъ описаніямъ и рисункамъ самаго D'Udekem'а. Видъ О. Ф. Мюллер'а по его словамъ «*Tubulum perpendiculariter erectum e molleculis terrae format, quem inhabitat*». Это и есть *Tubifex rivulorum* Lamarck. Тогда какъ одноименный видъ D'Udekem'а, послужившій матеріаломъ для особой прекрасной монографіи, какъ изображено между прочимъ на его рисункахъ, вовсе не строитъ наружной трубочки, а слѣдовательно и не можетъ называться *Tubifex*'омъ. Это есть *Saenuris variegata* Hoffm., а настоящій *Tubifex* О. Ф. Мюллер'а и Johnston'а отличается кромѣ того и совсѣмъ иными щетинками. Настоящихъ *Tubifex*'овъ описали еще только Воннетъ въ прошломъ столѣтіи и недавно Verrill, установившій 2-й видъ изъ глубинъ Верхняго озера (*Tub. profundicola*).

Не менѣе легко дѣлалъ сравненіе низшихъ родовъ *Naidea* Lankester въ своей прекрасной работѣ 1869 года, гдѣ также на ряду съ тщательнымъ анато-

мическимъ изслѣдованіемъ видовъ *Aeolosoma* и *Chaetogaster*, встрѣтимъ довольно легкое опредѣленіе ихъ, а въ послѣдней главѣ еще болѣе рискованное сравненіе родовъ *Parthenope* O. Schmidt (1856) и *Ctenodrilus* Claparède (1863), которые по мнѣнію Lankester'а будто-бы совпадаютъ, хотя и основаны на 2-хъ различныхъ видахъ. Очевидно онъ не досмотрѣлъ, что O. Schmidt изслѣдовалъ форму съ 2-мя рядами гребенчатыхъ щетинокъ съ каждой стороны тѣла, а Claparède описалъ совершенно иную и имѣющую только по одному продольному ряду гребенчатыхъ щетинокъ съ каждой стороны. Такія различія въ группѣ *Oligochaeta* приняты за родовыя. Въ числѣ другихъ различій обѣихъ особенно важна еще выдвигающая бочковидная мускулистая глотка у *Parthenope serrata* Sdt. (совершенно какъ у многихъ *Turbellaria*) и мерцательныя щели на головѣ у *Ctenodrilus pardalis* Clap.

Совершенно подобныя легкія опредѣленія и смѣлыя соединенія совершенно различныхъ формъ изъ родовъ часто даже не смежныхъ, къ несчастію до крайности изобилуютъ въ большинствѣ работъ по *Oligochaeta*. Явленіе это тѣмъ болѣе странно, что мало группъ животныхъ настолько удобныхъ для всесторонняго изслѣдованія, какъ именно водныя *Oligochaeta*, въ большинствѣ случаевъ достаточно прозрачныя и вездѣ легко находимыя. А между тѣмъ *Oligochaeta* до крайности отрывочно изслѣдованы даже въ большинствѣ странъ Западной Европы. Что касается Россіи, то Онежская фауна К. Э. Кесслера только одна внесла въ сокровищницу науки познаніе нѣсколько значительнаго числа формъ. Затѣмъ кромѣ того: 1) 5 видовъ опредѣлено В. И. Шманкевичемъ изъ Березапскаго лимана близъ Очакова, но описано изъ нихъ только 2; 2) 11

видовъ по 1873 г. найдено Н. Гребницкимъ въ открытыхъ лиманахъ и рѣкахъ близъ Одессы, но определено только 9 видовъ, а описанъ вкратцѣ только одинъ какъ новый: *Dero palpigera* Grebn., вполне совпадающій съ *D. Rodriguezi* Semper, описаннымъ въ 1877 г. съ Балеарскихъ острововъ. 3) О. А. Гриммъ собралъ въ Каспійскомъ морѣ 4 вида, но описалъ также только 2; 4) О. А. Гриммъ перечислилъ еще 7 видовъ (1 видъ неопред.) изъ Финскаго залива, водящихся и въ прѣсныхъ водахъ окрестностей Петербурга. Затѣмъ еще только покойный Эйхвальдъ описалъ еще въ 1844 *Nais aurigena* Eichw., которая есть несомнѣнно новый и характерный видъ, но только не изъ рода *Nais*, а изъ рода *Aeolosoma*; это по времени первая форма изъ *Oligochaeta*, описанная изъ Россійской Имперіи.

Между тѣмъ *Oligochaeta* изобилуютъ несомнѣнно во всѣхъ водахъ Россіи, во всѣхъ моряхъ, озерахъ, рѣкахъ, болотахъ, въ ручьяхъ, источникахъ и колодезяхъ. Въ окрестностяхъ Харькова и Мирополья (Курской губ.) я собралъ въ 1864—66 годахъ значительное число формъ изъ различныхъ родовъ. Въ Ялтѣ и Сухумѣ я только два раза очень короткое время собиралъ между прочимъ прѣсноводныхъ *Oligochaeta*; гораздо-же болѣе вниманія удѣлено было мною морскимъ формамъ этой группы, въ особенности Ялтинскаго залива. Еще по одной формѣ собрано въ Керченской и Таганрогской бухтахъ и 3 вида въ озерѣ Палеостомѣ.

Къ сожалѣнію большая часть прѣсноводной коллекціи погибла отъ недосмотра во время моего пребыванія въ Сухумѣ. Дневникъ экскурсій веденный мною въ Харьковѣ болѣе 2-хъ лѣтъ тоже гдѣ-то затерялся, и поэтому я могъ описать здѣсь только половину видовъ наблюдав-

шихся мною въ водахъ Понтійскаго бассейна. Къ счастью морскія формы сохранились всё, кромѣ одной только *Mesopachys*, утерянной въ самый день находки этой рѣдкой формы.

Полнѣе всего изслѣдованъ мною морской родъ *Pachydriilus* Claparède, нѣсколько видовъ котораго найдено въ одной только Ялтинской бухтѣ; два изъ нихъ изслѣдованы подробно въ живомъ состоянїи, такъ что можно было воспользоваться вполне анатомическими данными и наблюдать водящихся въ немъ грегарины и *Opalina*, оказавшихся также новыми; кромѣ того изслѣдованы были опалинообразные *Spermatophora*, т. е. тѣ зачаточные органы — организмы, которые Claparède сначала въ 1861 и 62 годахъ описывалъ какъ паразитные роды изъ *Opalinidae*, живущіе въ receptaculum seminis водныхъ *Oligochaeta*.

Fam. 3. **Naididae**, D'Ud., Vejd., char. reform.

Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenfauna Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, p. 192 (diagn. non exact.).

Syn.: *Naicidéés*. D'Udekem, Nouv. class. 2-de éd. l. c. 1859, p. 17.

Diagn. Caput saepissime bene evolutum et sat magnum, ocellis 2 vel nullis. Ova magna. Animalia minima. Multiplicatio saepissime gemmipara. Vasa sanguinifera plerumque parum evoluta.

Characteres: Fasciculi setarum utrimque uniseriati vel biseriati, setis vel piliformibus, vel simplicibus subspiniiformibus, vel pr. p. piliformibus et pr. p. uncinatis furcatis, vel uncinatis furcatis modo formati. Caput saepissime (2 gen. exc.) bene evolutum, sat magnum et nunquam rudimentare. Ocelli 2 vel nulli.

Branchiae plerumque nullae, rariter anales (2 gen. et 6 sp.) vel dorsales (1 gen. et 1 sp.). Appendices tentaculiformes plerumque nullae, rariter duo caudales (2 gen. et 3 sp.) vel unica frontalis (2 gen., 3 subg. et 9 sp.). Sanguis vel pellucidus, vel flavescens, vel rubescens, vel laete ruber. Multiplicatio saepissime scissipara (gemmipara); saepe ova et gemmae unitemporales. Capsula ovifera unicum ovum magnum circumdans. Integumenta tenuia, maxime pellucida.

Aquarum dulcium, subsalinarum, salinarum et maris (multae) incolae.

Диагнозъ этого семейства данный V e j d o v s k y ' м ъ (l. c.) слѣд.: «Limicolen mit 2 oder 4 Reihen Hakenborsten, zu denen *manchmal (!) noch Haarborsten kommen (!)*. Das Blut *ist hell und farblos (!)*, nur das Rückengefäß contractil. Fortpflanzung bei uns nur gemmipar beobachtet.»

Диагнозъ этотъ рѣшительно невѣренъ, такъ какъ признакъ: «Blut ist hell und farblos» хотя оправдывается большинствомъ формъ этого семейства, но все-же для многихъ давно извѣстныхъ формъ, имѣющихъ желтоватую, красноватую или свѣтло-красную кровь — совершенно негодится; другой признакъ, что будто-бы кромѣ крючковидныхъ щетинокъ «zu denen manchmal noch Haarborsten kommen», совершенно неправильно постановленъ и положительно вводитъ въ заблужденіе. На самомъ дѣлѣ: 1) волосовидныя щетинки встрѣчаются исключительно однѣ у нѣсколькихъ родовъ. Даже въ учебникѣ S a r u s ' а и G e r s t a e c k e r ' а (1863 г.) приведенъ морской родъ *Mesopachys*, у котораго: «Alle Borsten haarförmig». Но каждому зоологу, занимающемуся червями, извѣстны прѣсноводныя формы рода

Aelosoma Ehrbg., отличающіяся также нерѣдко очень нѣжными волосовидными щетинками, но никогда не имѣющія крючковидныхъ. Во 2) нельзя сказать и про тѣ роды этого семейства, которые кромѣ крючковидныхъ имѣютъ и волосовидныя щетинки, чтобы послѣднія у нихъ *иногда* (manchmal?) встрѣчались. Напротивъ, обращаясь къ такимъ родамъ (напр. *Nais* и мн. др.) мы найдемъ, что ихъ волосовидныя щетинки почти всегда (исключеніе 1 родъ) встрѣчаются постоянно и правильно. Такъ у самаго обыкновеннаго рода *Nais* нижніе ряды пучковъ состоятъ только изъ вильчатыхъ uncini, а верхніе только изъ волосовидныхъ щетинокъ. То же замѣчается у родовъ *Pristina* Ehrbg., *Stylavia* Ehr., *Serpentina* Oerst. и у мн. др. Только у одного лишь рода *Naidium* O. Schmidt замѣчается то явленіе, которое почтенный чешскій изслѣдователь приписалъ цѣлому семейству.

Характеристика этого семейства, данная еще D'Udekem'омъ — до сихъ поръ единственная самая лучшая и пока самая основательная, хотя съ тѣхъ поръ протекло около четверти столѣтія и появилось большинство существующихъ работъ по группѣ *Oligochaeta*.

Gen. 1. MESOPACHYS, Oerst.

A. Oersted, De regionibus marinis etc. freti Oeresund, 1844, p. 79. — Vid. Carus u. Gerstaeker's Handb. d. Zool. Bd. II, 1863, p. 448.

«Corpus fusiforme ex segmentis 24—25 indistinctis brevissimis constans, caput nullum distinctum, os inferum, setarum fasciculi 4 in omnibus segmentis, setis capillaribus. Tubo cibario torto libero, omni constructione destituto, ab omnibus aliis generibus hujus familiae *) distinguitur.» Oersted, l. c.

*) Fam. *Lumbricillae* Oerst.

Leon Vaillant въ таблицѣ родовъ *Oligochaeta* принялъ для отдѣленія этого рода отъ смежнаго *Aeolosoma* Ehr. такой признакъ, который несходенъ съ выше-приведеннымъ о характерѣ кишечнаго канала. Такъ какъ Oersted пока одинъ только и наблюдалъ единственнаго извѣстнаго представителя этого рода, то очевидно что здѣсь вышло маленькое недоразумѣніе.

Быть можетъ къ этому роду придется присоединить со временемъ часть видовъ, входящихъ въ составъ слишкомъ широкаго рода *Aelosoma* Ehrenberg, въ который постепенно занесены напр. какъ формы съ двумя рядами щетинковыхъ пучковъ къ каждой стороны, такъ и формы съ однимъ только рядомъ ихъ съ каждой стороны. А это дало даже нѣкоторымъ авторамъ поводъ препираться о томъ: одинъ или два ряда пучковъ щетинокъ у всѣхъ видовъ *Aeolosoma* (!). Хотя цѣлый рядъ изслѣдованій показывалъ постоянно, что и одинъ и два, т. е. что въ родѣ *Aeolosoma* смѣшаны два совершенно различные.

Діагнозъ рода *Mesopachys*, предложенный Oersted'омъ, очевидно включаетъ и чисто видовые признаки; именно: «corpus fusiforme», «ex segmentis 24—25 constans». Но новый дать я теперь затрудняюсь, такъ какъ не сохранилъ ни рисунковъ, ни описанія ялтинской формы.

1. *Mesopachys marina?*, Oersted.

Oersted, loc. cit.

Oersted нашелъ этотъ видъ въ довольно глубокомъ ярусѣ (*Regio Vuccinoideorum*) Орезундской бухты, на глубинѣ; описанія своего вида онъ не далъ, такъ что только нѣсколько видовыхъ чертъ, внесенныхъ имъ въ діагнозъ рода, могутъ служить для опредѣленія его вида.

Къ сожалѣнiю, и я ограничился при изслѣдованiи ялтинской формы только опредѣленiемъ ея по имѣвшимся поверхностнымъ даннымъ объ орезундской формѣ. Ни рисунка, ни описанiя мною тогда сдѣлано не было, а самый экземпляръ этого крошечнаго червя при перенесенiи въ баночку былъ оброненъ на полъ и потерянъ. Ялтинская форма прибрежная, живущая между *Cystozira*'ми; найдена на глубинѣ не болѣе 3 футъ.

1 exempl. minutum observ.

На б. Sinus Jaltensis, zona littor. in profund. vix 1 metr., inter *Cystoziras*.

Gen. 2. СНАЕТОДЕМУС, Leidy, amplif. m.

Leidy, Corrections and Additions to former Papers of Helminthology etc. (Proceed. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, vol. V, October 1851 (Philad. 1852), p. 286: 1 sp. *Ch. panduratus* Leidy.

Syn.: *Aeolosoma* pr. p. Ehrenberg, Grube, Leydig, Maggi, Vejdovsky, Grimm, Lankester.

Diagn.: Fasciculi setarum utrimque bi-seriati. Cetera sicut in gen. *Aeolosoma* s. str. Aquarum dulcium et subsalarum(?) incolae.

4 sp. cognitae: *Ch. panduratus* Leidy, *quaternarius* (Ehr.), *Balsamoi* (Maggi), et *multisetosus* n. sp. m. (*A. quaternarium* Lankester 1869).

Tabula comparata 4 sp. cogn.:

- | | | |
|-------------|---|---|
| S e t a e : | { | 1) capillares, tenuissimae. Fasciculi setar. setis 4-nis (pr. p. 2 et 3-nis) formati.
<i>Ch. quaternarius</i> (Ehr.) m. |
| | | 2) tenues, ventrales (an solum) in medio sat inflati. Fasciculi set. setis 7 — 9 formati.
<i>Ch. multisetosus</i> n. sp. (<i>Aeolosoma quaternarium</i> Lankester). |
| | | 3) spiniformes. . . <i>Ch. Balsamoi</i> (Maggi) m. |
| | | 4) sigmoidei, latitudine corporis breviores.
<i>Ch. panduratus</i> Leidy. |

2. *Chaetodemus quaternarius* (Ehrbg.) m.

Syn.: *Aeolosoma quaternarium*. Ehrenberg, l. c. 1831;—Grube, l. c. 1850 et 1851;—Leydig, Müller's Archiv 1865, pp. 361—365, Taf. 8, B. fig. 1—2;—Maggi, l. c. 1866;—Vejdovsky, l. c. 1875;—Гриммъ, Къ позн. ф. Балтійскаго моря l. c. 1878, p. 10;—Гребницкій, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, l. c. 1873, p. 268.

Syn.: *Aeolonaïs quaternarium*. Gervais, l. c. 1838.

Charact.: Vid. Czerniavsky, Revisio Oligochaetorum (in litt.).

Hab.: in liman. fl. Dniestr (Бѣляевка), in lacu Tur-latzkoje (Турлацкое озеро) et in fl. Dniepr: Cherson (Grebnitzky).

Gen. 3. *NAIS* (O. F. Müll.), restr. m.

Syn.: *Opsonaïs*. Gervais, l. c. 1838 et 1844.

Diagn.: Setarum fasciculi utrimque bi-seriati, superiores setis capillaribus, inferiores uncinatis formati. Corpus lineare teres, postice subtruncatum. Caput antice attenuatum. Ocelli duo vel nulli.—Aquarum dulcium (6 sp.) et maris (1 sp.) incolae.

7 sp. cognitae (vid. Czerniavsky, Revisio Oligoch.: in litt.).

3. *Nais elinguis*, Müll.

Müller, Dugès, Oersted, D'Udekem et Vejdovsky, l. c.;—Grebnitzky, l. c. 1873, p. 268.

Syn.: *Opsonaïs elinguis*. Gervais, l. c. 1838 et 1844.

Charact.: vid. Czerniavsky, Revisio Oligoch.

Hab.: in liman. fl. Dniestr (Бѣляевка) et Dniepr: Cherson (Grebnitzky).

Nota. 2 sp. indeterminatae generis *Nais* in sinu Odessano maris Nigri clar. prof. Marcusen observavit (Arch. f. Nat. 1867, l. c.).

Gen. 4. **STYLARIA**, Lamarck.

Lamarck, Anim. s. vertebr. tom. 3, 1816, p. 223; — Ehrenberg in: Lamarck, Anim. s. vertebr. 2-de édit. tom. 3, p. 612; — Oersted, Consp. Naid. Danic. 1842, l. c. p. 133.

Syn.: *Stylinais*. Gervais, l. c. (Bull. Ac. Belg. tom. 5, 1838, p. 14 [tab. dichot. 8 gen.] et pp. 17—18 (diagn. exact.).

Diagn.: vid. Czerniavsky, Revisio Oligoch. (in litt.).

4 sp. cogn.: *St. paludosa* Lamk.; *St. phyladelphiana* m. = *St. paludosa* Leidy 1852; *St. fossularis* Leidy 1852; *St. scotica* m. = *Nais proboscidea* Dalyell 1853:— Vid. Czerniavsky, l. c.

4. **Stylaria paludosa**, Lamarck.

Syn.: *Nais proboscidea* L. Гребницкій, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, l. c. 1873, p. 268.

Syn.: *Stylaria lacustris* (L.). Templeton, Jonston 1865, l. c.

Syn.: *Stylonaïs proboscidia*. Gervais, l. c. 1838 et 1844.

Diagn. et syn. plena: vid. Czerniavsky, Revisio Oligoch. (in litt.).

Hab. in lacu Turlatzkoje (Турлацкое озеро; Grebnitzky).

Gen. 5. **PTEROSTYLARIDES**, nov. gen.

An? subgen. generis *Stylaria* Lamk.

Czerniavsky, Revisio Oligoch. (in litt.) 1 sp. cogn.

Diagn.: Fasciculi setarum superiores № 4. 1880.

utrimque 3 anteriores longissimi, ceteris 5-ies vel 6-ies longiores; par 3-ium apicem proboscidis attingens. Cetera sicut in gen. *Stylaria*.

Aquarum dulcium et subsalinarum incolae.

5. *Pterostylarides parasita* (Schmidt) n.

Syn.: *Stylaria parasita* O. Schmidt, Drei neue Naiden (Fror Notiz. 1847, № 65, p. 321).

Syn.: *Nais parasitica*, Grebnitzky, Гребницкій, Въ фаунѣ открытыхъ лимановъ, l. c. 1873, p. 268.

Diagn.: Fasc. set. superiores utrimque 3 anteriores longissimi, ceteris 5-ies ad 6-ies longiores, setis circ. 7-nis formati, par 3-ii apicem proboscidis attingentes; ceteri setis minus numerosis formati (teste O. Schmidt).

Hab.: Liman (estuarium) fl. Dniestr: Bieljaewka (Бѣляевка) et fl. Dniepr: Cherson (Grebnitzky).

Прим. O. Schmidt нашель этотъ видъ близъ Іены паразитически живущимъ на стебляхъ мшанки *Alcyonellae stagnorum*, въ стоячей водѣ.

Gen. 6. P A R A N A I S, nov. gen.

Syn.: *Nais* pr. p. Oersted, Consp. Naidum Danicorum, l. c. 1842, p. 136—137, tab. III. fig. 14 = 13 in explic.; — Grube, Fam. d. Annel. l. c. 1850, p. 352 (synon.); 2-te Ausg. 1851, pp. 147 (*N. uncinata* et *littoralis* Oerst.).

Diagn.: Setarum fasciculi utrimque biseriati, omnes et superiores et inferiores setis uncinatis formati. Corpus lineare teres, postice subtruncatum. Ocelli duo vel nulli.

Maricolae vel aquarum dulcium incolae.

6. *Paranais littoralis* (Oersted)?

Syn.: *Nais littoralis*. Oersted, *Conspectus Naid. Danic.* l. c. 1842, pp. 136—137, tab. III. fig. 14 = 13 in explicat. (seta uncin.); — Lamarck, *Hist. nat. des Anim. sans vert.* 1 éd. tom. III, 1816, p. 223; 2-de éd. tom. III, 1840, p. 674; — Grube, *Fam. der Annel.* l. c. 1850, p. 352; 1851, pp. 104 u. 147.

1 exempl. minutum.

Hab. Suchum (in Abchasia), in rivulo sub lapidibus, una cum *Alcyonella* sp. 1867 5/IX. — Единственный экземпляр, который я тогда наблюдалъ, былъ незначительной величины; найденъ при осмотрѣ нижней поверхности камней, покрывающихъ дно мелкаго ручья Сухумки, въ томъ именно мѣстѣ, гдѣ онъ прежде пересѣкалъ Екатерининскую улицу. Живетъ между массами какой-то мшанки *Alcyonella*, вмѣстѣ съ коловратками, инфузоріями и т. п.

a) *Var. intermedia.*

Ad *P. uncinatam* transitans.

Schmankewicz, l. c. 1873, pp. 276 et 294 (non descr.).

Hab. in liman. salin. Suchoi prope Odessam (Schmankewicz).

7. *Paranais uncinata* (Oersted) m.

Syn.: *Nais uncinata*. Oersted, *Consp. Naid. Danic.* l. c. 1842, p. 136; — Grube, *Fam. d. Annel.* l. c. 1850, p. 352; 2-te Ausg. 1851, pp. 104 et 147.

Diagn.: vid. Czerniavsky, *Revis. Oligoch.* (in litt.).

b) *Var. subsalina.*

Schmankewicz, l. c. 1873, pp. 275 et 278 (non descr.).

H a b. in liman. subsalin. (sinus maris) Berezan prope Odessam (S c h m a n k e w i c z).

Gen. 7. **CHAETOGASTER**, Baer.

8. *Chaetogaster* sp.?

Greb nitzky, l. c. 1873, p. 268.

H a b.: in liman. fl. Dniestr (Бѣляевка) et Dniepr: Cherson (G r e b n i t z k y).

Fam. 4. **Branchinaididae**, nov. fam.

Diagn.: Segmentum ultimum postice branchiis circumdatum et saepe tentaculis retractilibus instructum. Cetera sicut in fam. *Naididae*.

Gen. 8. **DERO** (Oken), restr. m.

9. *D. Rodriguezi*, Semper.

S e m p e r, Beitr. z. Biologie d. Oligochaeten, l. c. 1877, pp. 106—107, Taf. IV. fig. 15—16 (fig. schemat.); — C z e r n i a v s k y, Revis. Oligoch. (in litt.).

Суп.: *Dero palpigera*. Greb nitzky. Гребницкій, Къ фаунѣ отерытыхъ лимановъ, l. c. 1873, p. 268 (perbrev. descr.).

Описание данное Семперомъ удовлетворительно вполне. Описание-же набросанное Гребницкимъ слишкомъ лаконично, хотя и даетъ возможность признать его видъ за новый въ то время, а теперь совпадающій съ видомъ Балеарскихъ острововъ; названіе-же «palpigera» неудачно потому, что уже давно извѣстенъ былъ другой видъ, снабженный парю щупалець и слѣд. имѣющій даже первое право не такое видовое имя. Вотъ почему болѣе позднее видовое названіе Семпера принято и мною.

H a b.: in fl. Dniepr inter *Ceratophyllum* (1 exempl.: Grebnitzky).

Fam. 5. **Enchytraeidae**, D'Ud., Vejd.

D'Udekem, Nouv. class. l. c. 1855; 2-de éd. in—4, l. c. 1859.

Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenf. Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875 p. 294—304 (hist., observ. anat., 3 gen. et 12 sp. descr); Monogr. l. c. 1879.

Diagn.: Caput plerumque minutum et saepe subrudimentare vel omnino rudimentare, ocellis nullis. Ova magna. Capsula ovifera unicum ovum continens (sicut in fam. praecedente). Segmenta plus minusve brevia. Setarum fasciculi utrimque biseriati; setae breves, simplices, spiniformes, rectae vel curvatae. Systema sanguinifera magis simplex. Multiplicatio sexualis.

Limicolae marinae et aquarum dulcium; terricolae et ligni putridi incolae.

Gen. 9. **PACHYDRILUS**, Clap.

Claparède, Rech. anat. s. les Annélides etc. des Hébrides, 1861, pp. 6 et 7—18, pl. I. fig. 1—8, pl. II. fig. 1—10 (5 sp. nov.: *P. semifuscus*, *crassus*, *verrucosus*, *lacteus* et *ebudensis* Clap.); nota in: Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 19, 1869, pp. 570—571 (*P. Krohni* Clap. e salinis: Kreuznach); — Leon Vaillant, Tabl. des genres des Oligoch. in: (Ann. des sc. nat. 1868, Tom. 10, pp. 255 et 250—251 (observ.); — Vejdovsky, Zur Anat. u. Syst. d. Enchytraeiden (SB. böhm. Ges. 1877, pp. 296 (not. hist.) et 303—304 (diagn. gen. non exact.; 2 sp. nov.: *P. fossor* et *sphagnetorum*, aquar. dulc.); Monogr. d. Enchytraeiden, 1879 (61 pg. in—4, m. 14 Taf.).

Syn.: *Enchytraeus* pr. p. Leidy, Descript. of some American Annel. abbranchia, l. c. 1850, pp. 48—49, fig. 13—15 (*E. socialis* L); — D'Udekem, Nouv. classif. des Annél. sétig. abr. (2-de éd. in—4), l. c. 1859, p. 15 (tab. spec.) et 17 (*E. socialis* L); — Ratzel, Beitr. z. Anat. u. Syst. d. Oligoch. (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 18, 1868, pp. 587—588 u. 589, Taf. 42. fig. 13, 20 b, 21 u. 23 (*E. albidus*

Ratzel (nec Henle) et *E. Pagenstecheri* R.); — Eisen, Om nagra arktiska Oligoch. (Oefv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 1, pp. 122—123, Tafel. II. fig. 1—7 (*E. Pagenstecheri* Eisen (nec Ratzel), diagn. non exact.? vid. fig.).

Syn.: *Saenuris* pr. p. Johnston, Catal. of Brit. non-parasit. Worms, 1865, p. 66 (*S. lineata* Jonst., nec Hoffm.).

Diagn. gen.: Fasciculi setarum utrimque bi-seriati, setis vel plus minusve sigmoideis vel plus minusve hamatis formati. Sanguis ruber, vel ochraceo-flavus vel (in *P. lacteo* Clap. et *proximo* m.) incoloratus. Os in latere inferiore capitis situm.

Corpus cylindratum, incrassatum vel attenuatum. Segmenta sat numerosa (38—67). Clitellum bene distinctum, circ. 3 segm. (10—12) occupans. Spermatorpha Opalinis similia.

Species plerumque marinae littorales (11 sp.), vel lacustres (2 sp.), vel paludosae et fluviatiles (4 sp.); 1 sp. in salinis «Kreuznach» viv.; 1 sp. sub cortice arborum (in America septentr.: *E. socialis* L.) vivens.

Прим. къ роду. Диагнозъ этого рода, данный въ 1877 г. (l. c.) Vejdovsky'мъ во всякомъ случаѣ совершенно ошибоченъ, такъ какъ оба признака его составляющіе, именно сильно крючковатая щетинки и охристо-желтая кровь — характерны только для обоихъ его новыхъ видовъ, живущихъ въ Богеміи; но совершенно идутъ въ разрѣзъ во первыхъ съ 5-ю морскими видами описанными Clapart'омъ, на которыхъ онъ основалъ этотъ родъ: у 4-хъ изъ нихъ кровь красная и щетинки слабо изогнуты въ видѣ буквы S, а у 5-го кровь безцвѣтная. То же я могу сказать и про изслѣдованные мною Черноморскіе виды этого рода.

Leon Vaillant вѣрно обозначилъ родъ *Pachydri-lus* въ своей таблицѣ родовъ Oligochaeta (Ann. des sc.

nat. 1868, T. 10, p. 255) словами: „Sang generalement rouge“, но совершенно опустил форму щетинокъ. Онъ прибавилъ 2-й признакъ: «pas de pores à la ligne dorsale», въ отличіе отъ рода *Enchytraeus*, которому приписываетъ на основаніи Claparède'a: «un pore sur chaque segment à la ligne dorsale.» Но Claparède ввелъ въ діагнозъ рода этотъ признакъ на основаніи единственнаго изслѣдованнаго имъ вида (игнорируя всѣ прежде извѣстные), т. е. крайне рискованно. Vejdovsky опустилъ этотъ ложный и неудобный признакъ совершенно основательно.

Распространеніе формъ этого рода должно быть чрезвычайно обширнымъ, потому что они какъ видно даже изъ вышеприведенныхъ ссылокъ и очевидно крайне отрывочныхъ данныхъ, живутъ въ условіяхъ весьма различныхъ.

10. *Pachydrilus gracilis*, n. sp.

Tab. III (1). fig. 15 A—H; tab. 5. fig.

P. semifusco Clap. similis.

Animal 8—14 mm. longum, gracile, segmentis 38—42 brevibus, sanguine rubro, dimidio anteriore corporis incolorato (nisi arteria dorsali rubrescente), dimidio posteriore corp. cellulis hepaticis intestini in rubro-flavum colorato. Setarum fasciculi 4 in omnibus segmentis setigeris, setis 2—9 simplicibus fortibus plus minusve leviter S-formibus (in segm. 1-mo setigero—4, secundo—5, tertio—5, 4-to et 5-to—6..... ultimo—2, penultimo—3, antepenultimo—4.....). Organa generationis enorma. Corpuscula cavitatis perivisceralis difformia, praevalentia disciforma 0,0074—0,018 mm. diam. lata, flavescence-viridia (nucleo maj.

usque 0,0018 mm. lato). Corpuscula 2-di generis plus minusve elongata, forma variabili 0,025—0,055 mm. longa et 0,011—0,018 mm. lata, diam. nuclei usque circ. 0,0018 mm. lato. *Segmenta* multo breviora quam lata, anale semiquadratum, inerme. Caput obtuse conicum, aequè longum ac latum, labio distincte bi-articulato.

Os in medio capitis situm, minutum, rotundum; pharynx latissime pyriformis; ventriculum nullum; intestinum dilatationibus mediocribus multis pr. p. irregularibus insignis.

2 animal. parasyt. continens:

A) *Opalina barbata* n. sp. Tab. 5. fig. Long. corp. 0,12—0,17 mm., lat. circ. 0,022 mm. *Ciliae* longiores usque 0,011 mm. longae. Frequens.

B) Грегарина *Monocystis Pachydrili gracilis* n. sp. Tab. 5. fig. Long. corp. 0,07 — 0,09 mm., lat 0,039—0,044 mm., diam. nuclei circ. 0,018 mm.

Прим. Спинной кровеносный сосудъ у этого червя входитъ въ головной сегментъ, загибается дугою внизъ и раздѣляется на два сосуда, идущіе назадъ по бокамъ тѣла и въ передней части 4-го сегмента снова дѣлящіеся каждый на два расходящіеся сосуда. Сѣмянныя тѣла встрѣчались отъ 13 по 29 марта на различныхъ ступеняхъ развитія.

Черви взятые 13-го марта и посаженные въ солонку съ морскою водою—прожили у меня до 22-го марта превосходно.

На б. Sinus Jaltensis; zona supralittoralis, ad littora ipsa sub lapidibus humidis (1870 13—29/III).—Sinus Kerzensis ad litt. sub lapid. (у таможни) 1868 4/VIII, 1 exempl.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

11. *Pachydrilus proximus*, n. sp.

Tab. III (1). fig. 16 a—c.

P. lacteo Claparède (Réch. anat. sur les Annél. etc. des Hébrides, 1861, p. 17) similis, sed multo simplicior.

Corpus lacteum, pellucidum, (6,6 jun.) 15—30 mm. longum et (0,25 mm. jun.) 0,5—1 mm. crassum, segmentis setigeris circ. 61. Cutis papillis destituta. Sanguis incoloratus. Cellulae hepaticae leviter cinereae. Setarum fasciculi 4 in omnibus segmentis setigeris, setis 4 in segm. 10 anticis, setis 3 in segm. omnibus ceteris. Setae breves, crassae, omnino rectae, solum in basi fortiter hamatae, apice obtuso. Corpuscula cavitatis perivisceralis disciformia, illis gen. 1-mi *Pachidr. gracilis* simillima.

Н а б. Sinus Jaltensis, zona supralittoralis, ad litt. ipsa sub lapidibus humidis (противъ бульвара), una cum *P. gracili*, frequens. 1870 13—29/III.

Прим. Zoosperma этого вида совершенно сходны съ изображенными мною у *P. gracilis*. Этотъ червякъ, подобно предъидущему, обладаетъ необыкновенною способностью вытягиваться, а упругостью далеко превосходить 1-го: подъ покровнымъ стекломъ его невозможно удержать не раздавивши предварительно или не умертвивъ, такъ онъ упругъ и скользокъ. Да и убить взрослога червя трудно: онъ долго барахтается даже въ составѣ изъ 2-хъ капель воды и одной капли глицерина. Единственное средство удерживать его — ухитриться сдвинуть его постепенно между двумя пластинками и время отъ времени повторять эту операцію, чтобы не дать ему отдохнуть и выскользнуть изъ подъ стеклышка. Въ неволѣ онъ однакоже несравненно ме-

нѣе живучь чѣмъ *P. gracilis*; въ солонкѣ съ морскою водою и съ пескомъ на днѣ, гдѣ жизни вида *P. gracilis* по видимому не было предѣла (онъ жилъ у меня от- лично около недѣли, пока я не бросилъ въ спиртъ всѣ экземпляры), *P. proximus* умерли всѣ чрезъ 3 дня.

Оба вида имѣють склонность сплетаться вмѣстѣ по много экземпляровъ въ плотный клубокъ, выставляя наружу одни головки, которыя находятся въ безпрестанномъ движеніи. На свободѣ-же подъ мокрыми камнями, на самомъ берегу выше линіи воды, противъ городского бульвара, я видѣлъ ихъ кучками и не находилъ сплетшимися въ клубокъ.

12. *Pachydrilus affinis*, n. sp.

P. proximo m. similis.

Animal parum pellucidum, sanguine rubro. Setarum fasciculi ut in *P. proximo* formati; sed setae in basi minus curvatae.

6 exempl. 15—20 mm. longa, in praepar. glycerin. bene conserv. colore rubrescente brunneo, parte anteriore fusca.

Hab. Una cum praecedente, 1870 13/III.

13. *Pachydrilus similis*, n. sp.

P. gracili proximus.

Animal 13—16,5 mm. longum, segmentis setigeris circ. 38. Fasciculi setarum in segmento 1-mo setigero—6-setosi, 2-do et sequentibus (numerosis)—7-setosi (rariter occurrunt 8-setosi), in segm. circ. 7-penultimis 5-setosi, in segm. 4-ultimis — 4-setosi. Setae leviter

sigmoideae, apice leviter curvato acutato, basi sensim attenuata et rotundata vel subacutata.

6 exempl. in 2 praepar. glycerin. bene conserv., colore rubrescente-brunneo, antice sat fusco.

На б. Sinus Jaltensis, zona supralitt., sub lapidibus humidis, 1870 13/III.—Противъ Ялтинскаго городского бульвара, на берегу возлѣ моря, подѣ морскими камнями.

14. *Pachydrilus lacustris*, n. sp.

Tab. III (1). fig. 17 a—b.

Segmenta circ. 41, setigera 40, anteriora et posteriora abbreviata. Fasciculi setarum antice setis 4-nis magis inaequalibus, medianis minutis, in medio setis 3-nis plus minusve inaequalibus, postice setis 2-nis aequalibus formati. Setae rectae, crassae, plerumque validae (inprimis posticae), sed in basi fortiter curvatae, in apice obtusae. Corpus elongatum, semipellucidum, retrorsum sensim angustatum. Sanguis rubrescente-flavus (?).

1 exempl. 12,5 mm. long., latit. maj. 2,5 mm.

На б. Prope Charkow, in lacu paludoso, 1869 24/II.— Въ небольшомъ озерѣ, лежащемъ между деревней Филиповкой и сосновымъ боромъ, версты 4 отъ Харькова.

15. *Pachydrilus charkowiensis*, n. sp.

Tab. III (1). fig. 18.

Segmenta brevia circ. 40, setigera 39. Fasciculi setarum in segmentis 2-do — 15-mo 6-setosi (setis 2 medianis minimis), in segm. circ. 7 sequentibus

5-setosi (setis 2 medianis minimis), in segmentis circ. 14 sequentibus 4-setosi (setis 2 medianis antrosum leviter decrescentibus), in segm. 4 posticis modo bi-setosi, setis fere aequalibus. Setae maxime inaequales, crassae, rectae, sed in basi fortiter curvatae, in apice magis obtusae. Corpus incrassatum, solidum, sanguine rubro (?). Integumenta semipellucida, longitudinaliter densissime tenuissimeque striata.

1 exemplar 11 mm. longum et 0,5 mm. lat.

Hab. Charkov (loc?), in limo aquarum dulc. una cum *Cypride*, 1864—66.

Прим. По строению пучковъ щетинокъ близокъ къ *Enchytraeus galba* Hoffm. (тупо-закругл. setae) и *E. Perrieri* Vejdovsky.

16. *Pachydrilus opacus*, n. sp.

Corpus breve et crassum, maxime opacum, segmentis fere 40 magis brevibus. Fasciculi setarum (in seriebus 4 disp.) setis 4—5 spiniformibus, obtusis formati. Caput (lobus cephalicus) rotundatum. Os inferum. Ocelli nulli. Segmentum caudale fere aequae longum ac latum, truncate-conicum, apice rotundato in medio leviter sinuato insigne. Animal rubrescente-brunneum, sanguine rubro (?).

1 exempl. fere 7 mm. longum et 0,5 mm. crassum.

Hab. Lacus Palaeostom, prope Poti in Mingrelia Transcaucasia), ad litt. profund. circ. 0,5 metr. 1868-16/VIII.—Найденъ въ трухѣ, покрывающей дно бухточ-ки къ З. отъ истока изъ озера Палеостома р. Капарчи; найденъ вмѣстѣ съ *Cypris*.

Прим. Тѣло этого червя въ живомъ состояніи было

совершенно неудобно для изслѣдованія по причинѣ необыкновенной непрозрачности. Даже въ глицериновомъ препаратѣ и при пропускѣ сквозь микроскопъ яркаго свѣта лампы, оно настолько непрозрачно, что съ трудомъ можно опредѣлить даже число щетинокъ въ пучкахъ. Но и это удается только мѣстами. Еще труднѣе было распознать форму самыхъ щетинокъ.

Gen. 10. ENCHYTRAEUS, Henle.

Henle, Über Enchytraeus, e. neue Anneliden-Gatt. (Müll. Arch. 1837, pp. 74—90, Taf. VI (*E. albidus* H.).

Hoffmeister, Beitr. z. Kenntn. deutscher Landanneliden (Arch. f. Naturg. 1843), pp. 186 (diagn. gen.) u. 193—194 (*E. vermicularis* et *galba* Hoffm.).

Grube, Fam. d. Anneliden (Arch. f. Nat. 1850), p. 351 (*E. vermicularis* et *galba*), pr. p.; 2-te Ausg. 1851 (2 sp. cit.).

Leidy, Descript. of some American Annel. abbranchia, Philad. 1850, pp. 47—48 (*E. vermicularis* Leidy, nec Hoffm.), pr. p.

D'Udekem, Nouvelle classific. des Annél. sétig. abbranch. (Bull. Acad. Belg. 1855, in-8), pp. 547—548; id. (2-de édit. in-4; in: Mém. Acad. Belg. 1859), pp. 14—16 (tab. dichot. 6 sp. et descr. brev.), pr. p.

Buchholz, Beitr. z. Anat. d. Gatt. Enchytraeus, nebst Angabe der um Königsberg vorkomm. Arten, 1862, pp. 1—38 in-4, m. 3 Kpft. (4 sp.: *E. appendiculatus* B., *vermicularis* (Müll.), *ventriculosus* D'Ud. et *galba* Hoffm.).

Claparède, Réch. anatom. s. les Oligochètes, 1862, pp. 270—275 (diagn. gen. non exact. (!); *E. vermicularis*, anat.).

Leydig, Über das Nervensyst. d. Anneliden (Müll. Arch. 1862, pp. 93—94, nota: *E. galba* Hoffm. et *ventriculosus* Leyd. = *latus* Leyd. 1864).

Ratzel, Beitr. z. Anat. von *Enchytraeus vermicularis* (Z. wiss. Zool. Bd. 18, 1868, pp. 99—108, Taf. 6—7.

„, Beitr. z. anat. u. syst. Kenntn. d. Oligochaeten (ibid. pp. 586—589, Taf. 42. fig. 1 (ex p.: *E. latus* Leydig, *galba* Hoffm. et *albidus* Henle).

Кесслеръ, Мат. для позн. Онежск. оз. (Kessler, Mater. ad

cogn. lacus Onegae, l. c.), 1868, pp. 105 et 142, tab. VI. fig. 3—4 (*E. annelatus* et *juliformis* K.).

Eisen, Om några arktiska Oligochaeter (Oefv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 1, pp. 123—124, Tafl. II. fig. 8—15 (pr. p.: *E. Ratzeli* E.).

Vejdovsky, Vorläuf. Übers. böhm. Annelid. (SB. böhm. Ges. 1874), p. 223 (4 sp. enumer.); Zur Anat. u. Syst. d. Enchytraeiden. Vorläuf. Mitth. (ibid. 1877, pp. 294—300 (hist. et observ. anat.) et pp. 301—303 (9 sp. brev. descr.: 7 nov. sp.); Monogr. d. Enchytraeiden, 1879 (Къ сожалѣнію, эту важную работой я не пользовался).

Diagn. gen.: Fasciculi setarum setis 2—9 rectis, rariter in una extremitate curvatis, formati. Corpus abbreviatum, incrassatum, sanguine incolorato vel vix colorato. Linea dorsalis interdum (an saepe!) orificiis, cum cavitate interna communicatis, perforata.

Maris vel aquarum dulcium incolae, vel terricolae, etc.

17. *Enchytraeus adriaticus*, Vejd.

Vejdovsky, Z. Anat. u. Syst. d. Enchytraeiden, l. c. 1877, p. 302; Monographie, 1877 (non vidi).

(*Forma jaltensis*).

Tab. III (1). fig. 19—20.

Corpus cylindricum, aequè latum, sat pellucidum. Segmenta 25, brevia. Fasciculi setarum fere omnes 3-setosi*), setis rectis, aequalibus, brevibus, obtusis, spiniformibus, leviter incrassatis, rarissime in apice vix curvatis, formati.

3 exempl. 1,41 mm. longum; setae 0,45 mm. longae.

*) Rarissime occurrunt 2 vel 4-setosi singuli; in segm. 2 posticis modo 2-setosi.

Н а б. Sinus Jaltensis, zona littoral. inter *Cystoziras*, profund. 1—1,5 metr. 1866 12/IX.

18. *Enchytraeus vermicularis*, Gr.

Ш м а н к е в и ч ь, О безпозв. жив. лимановъ близъ Одессы, I. с. 1873, pp. 276 et 294; — Г р е б н и ц к і й, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, I. с. 1873, p. 268.

Н а б. Liman Suchoi (salin.: „Сухой лиманъ“) prope Odessam ad litt. sub lapid. humidis; haud frequens (S c h m a n k e w i c z); — „повсюду близъ Одессы въ изобилии“ (G r e b n i t z k y).

19. *Enchytraeus albidus*, Henle.

Г р е б н и ц к і й, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, I. с. 1873, p. 268.

Н а б. Prope Odessam una cum praecedente, frequens („повсюду въ большомъ колич.“ G r e b n i t z k y).

П р и м ѣ ч а н і е къ роду *Enchytraeus*. С л а р а г è d e, увлекаясь примѣненіемъ къ систематикѣ группы *Oligochaeta* главнымъ образомъ половыхъ органовъ, въ своей извѣстной монографіи (Recherches anat. s. les Oligochètes, 1862, p. 270) далъ самый невѣрный изъ всѣхъ предложенныхъ діагнозовъ этого рода, основываясь на единственномъ изученномъ имъ видѣ, именно *E. vermicularis* Hoffm. О прекрасныхъ трудахъ D'U d e k e m'a и другихъ своихъ предшественниковъ онъ мало заботился и потому включилъ въ діагнозъ рода такіе признаки: «Pas d'estomac musculoux (!!). Sang incolore. Soies distribuées en groupes nombreux (!) Ligne dorsale communiquant avec l'exterieur par des ouvertures.»

Замѣчательно, что обѣихъ монографій D'U d e k e m'a по *Oligochaeta* (1855 и 1859 годовъ) С л а р а г è d e

вовсе не зналъ во все время своихъ изслѣдованій и даже на послѣдней страницѣ (р. 287) своей монографіи онъ говоритъ только про послѣднюю монографію D'Udekem'a: «Le mémoire de M. D'Udekem m'étant resté inconnu lors le l'impression de la première partie de ce travail,» Происходило это отъ полного невниманія и къ прекраснымъ отчетамъ Leuckart'a по низш. животнымъ.

Если большинство зоологовъ, писавшихъ по *Oligochaeta*, считали родъ *Enchytraeus* до настоящаго времени за родъ исключительно сухопутный, то это происходило: 1) отъ еще малого знанія водныхъ *Oligochaeta*, 2) отъ крайней разбросанности литературы по этой группѣ, 3) отъ малого вниманія даже къ такимъ работамъ, какъ монографіи D'Udekem'a, долженствующія быть даже и теперь настольною книгою при изученіи водныхъ *Oligochaeta*.

Fam. 6. Tubificidae, (D'Udekem) Vejd.

Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenfauna Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, p. 193).

Gen. 11. CLITELLIO, Sav.

Savigny, Système des Annelides etc., 1820; 2-de édit. 1826, p. 443, observation: *Clitellio* (*Lumbricus*) *arenarius* et *minutus* (O. Fabr.); chart. gen. falsae *).

Grube, Die Fam. der Anneliden (Arch. f. Nat. 1850, pp. 351—352 (synon.: *Cl. arenarius* et *minutus* Sav.); separ. 1851, pp.

*) „Le *Lumbricus arenarius* d'Othon Fabricius, Fauna groenl. № 264, et son *L. minutus*, № 265. fig. 4, n'ont que deux rangs des soies. Ce caractère me parait suffire pour les faire distinguer génériquement sous le nom de *Clitellio*“ etc.

Claparède, Rech. anat. s. les Annélides etc. des Hébrides, 1861, pp. 33—42 (observ. gen.; *Cl. arenarius* Sav. = *Peloryctes arenarius* Leuck!).

„, Rech. anat. s. les Oligochètes, 1862, pp. 253—254 et 290—291, pl. IV. fig. 7—11 (observ. gen.; *Cl. ater* Clap.).

Jonston, Catal. of British non-parasit. Worms, 1865, pp. 66—67 (fig. 24 a—e) et 334—335, p. 58. fig. 3 (diagn. gen.; *Clitellio arenarius* Sav.).

Vaillant, Note s. l'anat....et essai de classif. des Annél. Lombriciens (Ann. sc. nat. 1868, pp. 251—252 (*Cl. arenarius* [O. F. Müll.] et *Benedii* [D'Ud.] *), p. 255 (tab. dichotom. generum).

Verrill, Catalog of the marine invertebr. animals of the south coast of New England etc. (Baird's Report on Fisher. 1873, pp. 324 et 622).

Syn.: *Lumbricus* pr. p.:

O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. n. 2614 (*L. arenarius* O. F. Müll. = *Clit. aren.* Sav.).

O. Fabricius, Fauna Groenl. pp. 280 et 281, n. 264 et 265 (*L. arenarius* O. F. M. et *minutus* Fabr.).

Jonston, in: (Loudon's Magaz. Nat. Hist. vol. 8, p. 259. fig. 24 (*L. lineatus* Jonst. = *Cl. arenarius* Jonst. 1865).

Dalyell, Pow. of Creat. vol. II, 1853, p. 139, pl. 17. fig. 17—18 (*L. littoralis* Dal. = *Cl. aren.* Jonst.).

Syn.: *Peloryctes*, Leuck.:

Leuckart, Zur Kenntn. d. Fauna von Island, Würmer (Arch. f. Nat. 1849, I, pp. 161—163): *P. arenarius* Leuck.

Зенгеръ, *Peloryctes inquilina* n. sp. (Senger, in Bull. de Moscou, 1870, № 2, pp. 221—236), separ., 16 pg. in—8; — rossice descript.

Syn.: *Limnodrilus*, Clap.:

Claparède, Rech. anat. s. les Oligochètes, 1862, pp. 243—252, 288 et 290, pl. I. fig. 1—7, pl. 3. fig. 12—13, pl. 4. fig. 1, 6 et 18 (*L. Udekemianus* et *Hoffmeisteri* Clap.).

Ratzel, Beitr. z. anat. u. syst. Kenntn. d. Oligoch. (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XVIII, 1868, Heft 4, pp. 590, Taf. 42. fig. 24 (*L. Claparedianus* R.).

*) „sont très communes sur les côtes de Bretagne et dans la Méditerranée au voisinage de Cette“.

Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenfauna Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, pp. 195—196 (L. Hoffm. et Udekem. Clap.).

Syn.: *Tubifex* p. p.:

D'Udekem, Nouvelle classif. des Annél. sétig. abanches (in—8, 1855), p. 544 (*T. Benedii, hyalinus* et *elongatus* D'Ud.); id. in—4 (2-de édit.) 1859, p. 10 (tab. dichot. 5 spec.) et p. 11 (*T. Benedii, hyalinus* et *elongatus* D'Ud.).

Syn.: *Acestus* *), Leidy:

Leidy, Helminthological Contributions. № 2 (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. vol. V, 1850—51, June 1851, pp. 226): *A. spiralis* et *hyalinus* L.

Syn.: *Lumbriculus* **) pr. p.:

Leidy, Correct. and Addit. to former Papers on Helminthology (ibid. Oct. 1851, pp. 285—286): *L. spiralis* et *hyalinus* L.

Syn.: *Nais* pr. p.:

Кесслеръ, Мат. для позн. Онежск. оз. (Kessler, Mat. ad cogn. lacus Onegae), 1870, pp. 106—107 (*N. gigantea* K.).

Diagn. gen.: *Setarum fasciculi superiores et inferiores omnes setis modo furcatis formati. Penis retractilis, chinosus vel vix chinosus et brevis vel longus. Spermatoria* ***) ciliata, proboscide ha-

*) Gen. *Acestus*, Leidy: „Body vermiforme. Podal spines in 4 rows; anteriorly 3 to 8 in each fasciculus, posteriorly in pairs; long sigmoid, bifurcated ad extremity. Upper lip conoidal, inarticulate. Annuli under 100. Blood red. Eyes, girdle and muscular stomach none.“ l. c.

**) Gen. *Lumbriculus* (nec Grube), Leidy, l. c. p. 285: *Charact. reform.* Body filiform, cylindroid, hyaline. Podal spines in 4 rows, in fasciculi of 2 to 5, furcate. Upper lip simple, conoidal. Girdle none. Blood bright red.“

***) Gen. *Pachydermon*, Claparède (Rech. anat. s. les Ann. etc. des Hébrides, 1861), p. 156: „Opalinides à substance corticale très-réfringente et bien distincte de la substance centrale“. . . . „animaux très-différents pour leur aspect des *Opalines*, mais qu'on ne peut cependant placer dans le système qu'auprès du genre *Opaline* ou du genre *Dicyema*.“

mato nullo. Systema sanguinifera saepe plus complicata quam in genere *Tubifex*. Clitellum vel distinctum, vel vix distinctum, vel nullum.

Limicolae marinae (12 sp.) et aquarum dulcium (6 sp.).

20. *Citellio* (?) *dubius*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 19 a—c.

Unum fragmentum corporis circ. 1 mm. longum viventem observavi.

Pars postica (sola observata) teretiuscula, semipellucida, postice simpliciter rotundata, segmentis 4 aequelatis, latioribus quam longis; intestino lato, moniliformi, fusco. *Setarum fasciculi* 4, uncinis modo 2 gracilibus, sat sigmoideis, in basi leviter inflatis, in crassatione mediana supra medium sita, subrhomboidea, angulis sat prominentibus, dentibus furcae tenuibus, curvatis, aequalibus, sat hiantibus. *Corpuscula cavitatis perivisceralis* (perigastrii) sicut in *Cl. arenario* Claparède (littorum Hebrid.) sat sigmoidea, in medio lata, utrimque sensim acuminata, tenuissime-depressa, numerosa. *Vasa sanguinifera* in segm. 4 posticis teretiuscula, parum distincta. *Cutis* transverse striata.

Hab. Sinus Suchum, zona littoral. profund 0—0,2 metr., in limo argillaceo nigro-brunneo et magis compacto, 1876 19/VIII. Единственный обрывокъ (сост. изъ 4-хъ заднихъ сегментовъ) этого интереснаго червя взятъ живымъ и бодрымъ противъ устья турецкой канавы у самаго почти берега, въ плотномъ чернобуромъ илу, тамъ гдѣ онъ былъ обнаженъ отъ налегавшаго щебня предъидущимъ волненіемъ моря.

21. *Clitellio suchumicus*, nov. sp.

(*Limnodrilus* Clap.).

Tab. III (1). fig. 20 a—b.

Fasciculi setarum uncinis plerumque 3, rariter (plerumque in parte posteriore et pr. p. antice) 2-nis, rarissime (postice) singulis formati. *Uncini* 0,1—0,12 mm. longi, fortiter sigmoidei, magis fortes, basin versus sensim angustati et apicem versus sensim dilatati, in basi obtusi, incrassatione mediana sat prominente sed asymmetrica et saepe modo unilaterali, furca apicali circ. 0,007 mm. longa, maxime curvata et magis hiante, dentibus sat obtusis et maxime inaequalibus, superiore magis angusto, inferiore multo longiore et basin versus maxime dilatato. *Corpus* pellucidum, sanguine rubro.

Long. corp. ad 17 mm. (2 exempl. descript.).

hab. Suchum (in Abchasia), in rivulo sub lapidibus; frequens 1867 5—6/IX. Встрѣчался въ большомъ числѣ въ мелкомъ ручьѣ Сухумкѣ, подъ камнями, именно тамъ, гдѣ онъ пересѣкалъ тогда Екатерининскую улицу.

22. *Clitellio heterosetosus*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 21—22.

Fasciculi setarum setis retrorsum numero magis decrescentibus, antice 7, postice tantum singulis formati. *Uncini* fortiter sigmoidei, basin et apicem versus leviter angustati, in basi rotundati vel obtusi, anteriores et posteriores maxime dissimiles, sed transitione gradata juncti: 1) in segmentis 4—7 anticis majores 0,07—0,1 mm.

longi, magis fortes, incrassatione mediana magna ovata magisque prominente, furca permagna ad 0,01 mm. longa, maxime valida et magis hiante, dentibus acutissimis, unguiformibus et maxime inaequalibus, superiore longissimo et fortissimo, inferiore fere duplo brevior, sed longo et magis tenui; 2) segmenta sequentia in triente anteriore corporis uncinis sensim transitantibus instructa; 3) in segm. ceteris ($\frac{2}{3}$ posterior. corporis) uncini sat minuti (vix ad 0,066 mm. longi), fortes, incrassatione mediana mediocri et ovata; furca apicali valida, sed parum elongata, maxime hiante, dentibus maxime inaequalibus, obtusis, dente superiore multo longiore, angustato et leviter curvato, dente inferiore maxime curvato et maxime dilatato. Segmenta numerosa (93) brevissima. Caput magis breve, rotundate-triangulari. Corpus parum pellucidum, gracile, antice parum angustatum, postice fortiter sensimque angustatum, in dimidio anteriore fortiter rubescens, in dimidio posteriore sat pallide-rubescens. Sanguis ruber.

Uncini in segmentis	1-mo— 4-to.....	7 (pr. p. 6).
" " "	5-to.....	6 et 5.
" " "	6-to — 7-mo.....	5.
" " "	8-vo — 10-mo.....	4.
" " "	11-mo—13-mo.....	3 (pr. p. 4, rar.).
" " "	14-mo—54-to.....	2 (pr. p. 3, rar.).
" " "	55-to — 78-vo.....	1 et 2.
" " "	79-no — 93-io.....	1.

1 exempl. (descript.) circ. 28 mm. longum, lat. maj. vix 0,5 mm.

H a b. Charcov, in aquis dulcis, 1864—66.

Gen. 11. S A E N U R I S, Hoffm.

Syn.: *Lumbricus* pr. p.: O. F. Müller, Zool. Danic. Prodr. n. 2606; Von Würmern 1771, p. 110 u. 118, tab. 3. fig. 4—5; Vermium

hist. vol. I. pars 2, 1774, pp. 29—30 (*L. lineatus* M.);—Fabricius, Fauna Groenlandica, 1780, p. 278 (i d.).

Saenuris: Hoffmeister, De Vermibus, 1842, pp. 9—17, tab. I. fig. 29, tab. II. fig. 19—23 (*S. variegata* Hoffm.);—Beitr. z. Kenntn. deutscher Landanneliden (Archiv f. Nat. 1843, pp. 195—196 (*S. variegata* et *lineata* H.);—Grube, in: (Archiv. f. Naturg. 1844, Bd. I, p. 211 (*S. variegata*);—Кесслеръ, Mat. для познанія Онежск. озера (Kessler, Mat. ad cogn. lacus Onegae), 1868, pp. 107 et 142, tab. VI. fig. 5 (*S. longicauda* Kessler).

Syn.: *Saenuris* pr. p.: Grube, Die Fam. d. Annelid. (Archiv f. Nat. 1850, Bd. I, p. 351); id. 2-te Ausg., Separat 1851, pp. 146 et... (*S. variegata* et *lineata* Hoffm.).

Syn.: *Tubifex* pr. p.: D'Udekem, Hist. nat. du Tubifex des ruisseaux (Mém. cour. de l'Acad. Belg. 1855, 38 pg. av. 4 plches color.) (*T. rivulorum* D'Ud., nec Lamarck); Nouv. classif. des Annélid. sétig. abranches (Bull. Acad. Belg., in-8, 1855, pp. 543—544 (*T. rivul*); id. 2-de édit. in-4 (Mém. de l'Acad. Belg. 1859), pp. 10 (tab. dichot. 5 spec.) et 11 (*T. rivulorum* D'Ud. et *lineatus* Hoffm.);—Budge, Über d. Geschlechtsorgane v. *Tubifex rivulorum* (Arch. f. Naturg. 1850, Bd. I, pp. 1—8, Taf.; Über d. Respirationsorg. v. *Tubifex rivulorum* (ibid. pp. 258—259, mit Abbild.).

Syn.: *Tubifex*: Claparède, Rech. anat. s. les Olig. 1862, pp. 229 et 230—243, pl. II. fig. 1—6 (*T. Bonneti* Clap.); Beob. über Anat. u. Entw. wirbellos. Th. 1863, p. 25, Taf. XIII. fig. 14—15 (*T. papillosus* Clap., e mari Normandiae);—Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenf. Böhmens (SB. böhm. Gesel. 1875, pp. 193—194 (*T. coccineus* Vejd.);—Гриммъ, Каспійское море и его фауна, тетр. 1-я (Grimm, Fauna maris Caspii, Fasc. 1), 1876, pp. 108—110, tab. V. fig. 8—12; тетр. 2 (Fasc. 2), 1877, p. 39 (*T. deserticola* Grimm, e profund. maris Caspii).

По понтійской фаунѣ единственное указаніе:

Шманкевичъ, О безпозвон. животн. лимановъ близъ Одессы (Schmankewicz, De animal. evertibr. in limanis prope Odesam occur.), 1873, pp. 275 et 278 (*Saenuris variegata*: in liman. subsalino Berezan).

Diagn. gen.: Fasciculi setarum in seriebus superioribus antice pr. p. setis piliformibus et pr. p. uncinis furcatis, postice et in seriebus inferioribus modo uncinis furcatis formati. Sanguis ruber

vel aurantiacus. Spermatorpha*) non ciliata et sine proboscide hamato.

Limicolae marinae (3 sp.), aquarum subsalinarum (3 sp.) et dulcium (5 sp. cogn.).

Изъ 8 извѣстныхъ до сихъ поръ видовъ этого рода, къ которымъ прибавляется еще 3 ниже описанныхъ, прѣсноводныхъ, 5 (т. е. почти половина всѣхъ и болѣе половины бывшихъ извѣстными) живутъ исключительно или отчасти въ морѣ и солоноводныхъ заливахъ морскихъ, а именно: 1 видъ исключительно въ Ламаншѣ на берегу Нормандіи (*T. papillosa* Clap.), 1 видъ въ Балтикѣ и у Гренландіи (*S. lineata* Hoffm.), 1 видъ исключительно въ Каспій (Т. *deserticola* Grimm); 1 прѣсноводный видъ найденъ и въ полусоленомъ Березанскомъ лиманѣ, представляющемъ заливъ сѣв. части Чернаго моря (*S. variegata* Hoffm.), а 2 вида въ Финскомъ заливѣ (*S. variegata* Hoffm. и *longicaudata* Kessl.).

Прѣснымъ водамъ принадлежать исключительно изъ описанныхъ видовъ только 2 (*S. Bonneti* Clap. и *coccinea* Vejd.), т. е. менѣе числа (3) исключительно живущихъ въ морѣ. Но съ описываемыми ниже число прѣсноводныхъ поднимается до 6-ти.

Собственно 2 вида общихъ морю и прѣснымъ видамъ правильнѣе считать за морскіе, сохранившіеся и въ прѣсноводныхъ фаунахъ Бельгіи (*S. variegata* Hoffm.), Петербурга (*S. variegata* и *longicauda* Kessl.) и Онежскаго края (*S. longicauda* Kessler). Впрочемъ объ этомъ я буду говорить подробнѣе въ особой работѣ, гдѣ бу-

*) *Pachydermoni acuminati* Claparède (Rech. s. l. Annél. etc. des Hébrides, 1861, p. 157) similia, ne ciliis destituta.

детъ подробно разобрать вопросъ о слѣдахъ морской фауны, сохранившихся въ прѣсныхъ водахъ различныхъ странъ. Такихъ фактовъ множество.

23. *Saenuris taurica*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 23 a — c.

Diagn.: Setarum 2 genera: 1-mum uncinatum furcatum et 2-dum piliforme, gracile. Setae uncinatae (uncini) fortiter sigmoidei, incrassatione mediana parum prominente et rotundata, dentibus furcae magis obtusis, inferiore basin versus dilatato, superiore angusto, basin versus non dilatato.

Characteres: Uncini superiores et inferiores uniformes et aequales, sat (plus minusve) validi, elongati, furca valida, dentibus maxime inaequalibus, fortiter curvatis et divergentibus, superiore (exteriore D'Ud.) longo, angustoque, inferiore dilatato. Setae piliformes longae, retrorsum-numero et magnitudine decrescentes 0,18—0,4 mm. longae, anteriores longissimae; incrassationibus nullis. Setarum fasciculi retrorsum numero set. decrescentes, inferiores uncinis 5—2, superiores antice setis piliformibus 3—1 et uncinis 4—2, postice uncinis 2 modo formati. Cutis sat pellucida, flavescens, glabra.

Uncini 0,087—0,129 mm. longi, furca apicali 0,0036—0,0054 mm. longa.

Corpus antice parum et retrorsum magis angustatum.

1 exempl. (conserv. et descr.) circ. 21 mm. long.

Hab. Littus meridionalis Tauriae: in fonte prope Jaltam, in limo; 1867 15/VIII. — Найденъ въ илу на днѣ

источника, сочащагося на крутомъ склонѣ между прибрежной дорогой ведущей изъ Ялты въ Масандровскій паркъ и моремъ, не доходя до этого парка. Живеть онъ тамъ вмѣстѣ съ видами *Cypris* и различными личинками насѣкомыхъ.

Tabula comparata 2 specierum:

<i>Saenuris variegata</i> forma <i>belgica</i> (fide D'Udekem):	<i>Saenuris taurica</i> :
1) U n c i n i leviter sigmoidei;	1) U n c i n i fortiter sigmoidei;
2) incrassatione mediana magis et angulate prominente;	2) incrassatione mediana parum prominente et rotundata;
3) dentibus furcae basin versus fortiter sensimque dilatatis, superiore acuto.	3) dentibus furcae magis obtusis, inferiore basin versus dilatato, superiore angusto, basin versus non dilatato.

24. *Saenuris peculiaris*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 24 a—d.

Setarum 3 genera: unum piliforme et 2 furcata, magis diversa. Fasciculi setarum modo 2—3-setosi, inferiores uncinis furcatis hamatis fortibus magisque sigmoideis, fasc. superiores una seta piliformi brevi tenuissimaque et 1—2 uncinis furcatis gracillimis longis tenuibus et vix sigmoideis formati. Uncini superiores leviter curvati, incrassationibus 2 vel 3-bus infra medium remotis, dentibus furcae tenuissimis acutissimisque, superiore multo longiore et magis curvato.

2 exempl. 5—8 mm. longa.
Uncini furcati inferiores 0,076 mm. longi;
» » superiores 0,0945 » » , furca fere
0,0072 mm. longa.—Setae subulatae (piliformes) 0,1 mm.
longae.

На б. Suchum (in Abchasia): in rivulo sub lapidibus,
una cum *S. diversisetosa*; 1867 22/VIII. — Найденъ въ
ручьѣ Сухумкѣ, среди города Сухума, тамъ гдѣ онъ
прежде пересѣкалъ Екатерининскую улицу; живетъ подъ
камнями вмѣстѣ съ другимъ видомъ того-же рода и ко-
ловраткою *Philodina citrina* Ehr.

Прим. Нѣжные верхніе uncini съ трудомъ замѣ-
чаются; ихъ легко принять даже при увеличеніи въ 600
разъ за простыя щетинки.

25. *Saenuris diversisetosa*, nov. sp.

Setarum 3 genera: unum piliforme et duo furcata,
maxime diversa.

Fasciculi setarum: inferiores uncinis 2—
5 furcatis hamatis fortibus magisque sigmoideis, fasci-
culi inferiores 1—2 setis piliformibus et 1—3
furcatis tenuibus vixque sigmoideis formati. Fasciculi se-
tarum retrorsum numero setarum sensim decrescentes,
in segmentis: 1-mo setigero (2-do)—5-setosi, in segmen-
to postico modo 2-setosi. Uncini inferiores den-
tibus furcae terminalis magis inaequalibus, fortiter cur-
vatis acutisque, superiore (exteriore D'Ud.) longiore te-
nuissimoque, inferiore basin versus dilatato.

Прим. Нѣжныя вилочки тонкихъ верхнихъ uncini
съ трудомъ замѣчаются и даже легко могутъ быть упу-
щены при увеличеніи въ 600 разъ, также какъ и у
предъидущаго вида.

a) *Forma Charcoviensis* m.

Tab. IV (2). fig. 1—2.

Diagn.: *Uncinorum superiorum dentes furcae longae.*

Uncini superiores 0,073 mm. longi;

» inferiores 0,069 » » ;

Setae piliformes 0,18 » » .

1 exempl. juvenilis 5 mm. longum descr.

H a b. Charcow, in aquis dulc. una cum *Clitellione heterosetoso* m; 1864—66.

b) *Forma Suchumica* m.

Tab. IV (2). fig. 3.

Diagn.: *Uncinorum superiorum dentes furcae breves.*

Uncini superiores 0,073—0,08 mm. longi, furca 0,0024 mm. longa;

» inferiores 0,069 mm. longi.

Setae piliformes (subulatae) 0,17 mm. longae.

1 exempl. juvenilis circ. 5 mm. longum.

H a b. Suchum, in rivulo sub lapidibus, una cum *Philodina citrina*, *Saenuride peculiaride* etc. 1867 22/VIII.—

Найденъ въ ручьѣ Сухумкѣ, тамъ гдѣ онъ прежде пересѣкалъ Екатерининскую улицу, подъ камнями.

Прим. 3 описанныя формы двухъ видовъ весьма близко родственны и несомнѣнно смежны другъ съ другомъ. Они замѣчательны по своимъ нѣжнымъ верхнимъ вильчатымъ щетинкамъ, образующимъ несомнѣнно одну

изъ ступеней, связывающихъ волосовидныя формы щетинокъ (*setae subulatae vel piliformes*) съ вильчатыми крючками (*uncini furcati*).

26. *Saenuris variegata*, Hoffm., Gr.

Шманкевичъ, О безпозв. жив. лимановъ близъ Одессы (*Schmankewicz, De anim. invertebr. in liman. prope Odessam occur.*), I. с. 1873, pp. 275 et 278.

Syn.: *Tubifex rivulorum* P'Udek. Гребницкій, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, I. с. 1873, p. 268.

Hab. in sinu Berezan. maris Nigri (Березанскій лиманъ; *Schmankewicz*);—in sinibus estuarii fl. Dniestr, frequens (въ ерикахъ Днѣстровскаго лимана; *Grebnitzky*).

27. *Saenuris Bonetti*, Clap.

Гребницкій, Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, I. с. 1873, p. 268.

Hab. in sinibus estuarii fl. Dniestr, frequens, una cum praecedente (въ ерикахъ Днѣстровскаго лимана; *Grebnitzky*).

Gen. 12. P O D O D R I L U S, nov. gen.

Syn.: *Lumbricus* pr. p. Rathke, Beitr. z. Fauna Norwegens, 1840, p. 230, tab. 12. fig. 8 (uncin.): *L. lineatus* O. F. Müll.? Rathke = *P. Rathkei* m.

Syn.: *Saenuris* pr. p. Frey u. Leuckart, Beitr. z. näh. Kenntn. wirbellos. Th. 1847, pp. 146 et 150—151 (*S. neurosoma* Fr. et L.);—Grube, Fam. d. Ann. I. с. 1850; id. 2. Aug. 1851;—Шманкевичъ, О безпозв. жив. лимановъ близъ Одессы (*Schmankewicz, De anim. invertebr. in liman. prope Odessam occur.*), I. с. 1873, pp. 275, 278 et 285.

Pododrilus: Czerniavsky, Revisio Oligochaetarum (in litt.): 2 sp. cogn.: *P. neurosoma* (Fr. et Leuck.) et *P. Rathkei* m.

Diagn.: Fasciculi setarum omnes uncinis furcatis (4—2 vel 5—1) formati, anteriores in duplicaturis prominentibus („von einer kleinen Hautfalte getragen“) positi.

Limicolae marinae.

28. *Pododrilus neurosoma*, (Fr. et Leuck.) m.

C z e r n i a v s k y, Revisio Oligoch. (in litt.).

H a b. in sinu Berezan. maris Nigri prope Odessam (subsalin.; Березанскій лиманъ, S c h m a n k e w i c z).

Gen. 13. A R C H A E O R Y C T E S, nov. gen.

Medium inter generes *Clitellio* et *Psammoryctes*.

Syn.: *Saenuris* pr. p. S c h m a n k e w i c z, 1873, l. c.

Diagn.: Fasciculi set. inferiores uncinis furcatis, superiores antice setis batilliferis et pr. p. tridentibus, postice uncinis furcatis formati.

Limicolae aquarum submarinarum.

29. *Archaeoryctes batillifer*, (Schmankewicz) m.

Syn.: *Saenuris batillifera*. Ш м а н к е в и ч ь, О безпозв. жив. лимановъ вблизи Одессы (S c h m a n k e w i c z, De anim. invertebr. in liman. prope Odessam occur.), l. c. 1873, pp. 275, 278, 280—282, 285 et 342, tab. 4. divis. D. fig. 1 a—c et fig. 2 d.

Fasciculi setarum superiores: in segm. 2-do tridentes 2 et 1 seta subuncinata; in segm. 11—12 sequentibus—batilli 4—14—4; in segm. 13—18-mo setae transitantes (subbatilli et subuncini) 4—3; in segm. ceteris uncini furcati 2-ni. Fasc. inferiores uncinis furcatis paucis formati. Uncini omnes subsimiles, furca apicali cheliformi in segm. anterioribus (infer.)

parum aperta, in segm. posterioribus late aperta (dentibus magis divergentibus). Uncini posteriores supra et infra uniformes. Clitellum nullum. Orificia gener. masculina in segm. 11-mo aperta. Labium superius capitis conicum, sat productum. Os inferum. Segmentum orale setis instructum. Segmenta ad 53, mediana ceteris paulule longiora. Sanguis ruber. Animal rubescens, fere rosaceum.

Long. corp. ad 52 mm. (2 poll.).

Hab. in sinu subsalino Berezan. maris Nigri (prope Odessam), profund. circ. 4 metr., inter substantias putridas (въ гниющей трыхѣ; Schmankewicz).

Gen. 14. PSAMMORYCTES, Vejd., amplif.

Syn.: *Saenuris* pr. p. Кесслеръ, Mat. для позн. Онежск. оз. (Kessler, Mater. ad cogn. faunae Lacus Onegae), l. c. 1868, pp. 107—108, tab. VI. fig. 1a—f (*S. umbellifera* Kessl.); — Шманкевичъ, О безпозв. жив. лимановъ близъ Одессы (Schmankewicz, De anim. invertebr. in liman. prope Odessam occur.) l. c. 1873: *S. remifera* Schm. (vid. infr.).

Syn.: *Naidina*. Kessler, l. sup. cit, 1868, p. 142 (in explic. tabularum: *N. umbellifera* Kessl.).

Syn.: *Tubifex* pr. p. Ray Lankester, Outline of some observ. on the Org. of Oligoch. Annelids (Ann. of Nat. Hist. 1871, vol. 7, pp. 92—93, fig. 1—2): *T. umbellifer* (Kessl.) R. Lank.; — Perrier, Sur le *Tubifex umbellifer* R. Lank. (Arch. zool. expér. vol. 4, 1875, pp. VI—VIII); — Гриммъ, Къ позн. ф. Балт. м. l. c. 1878, p. 10.

Psammoryctes: Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenf. Böhmens, l. c. 1875, pp. 194—195; Ueb. *Psammor. umbellifer* und ihm verw. Gatt. (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 27, 1876, pp. 137—152, Taf. 8); Zool. Rec. for 1876, Vermes, p. 6.

Diagn.: Fasciculi setarum inferiores uncinis furcatis, superiores antice setis pectinatis et piliformibus, postice uncinis furcatis formati. Penis brevis, chitinosus. Spermatophora ciliata, proboscide multihamato, *Echinorhyncho*-formi.

Tabula comparata 2 spec. cogn.:

Fasciculi superiores in segm.:	}	10 anticis batillis pectinatis insignes. Uncini furcati superiores et inferiores dissimiles (inferiores omnes uniformes) <i>Ps. umbellifer</i> (Kessl.) Vejd.
		2-do (orali) tridentibus, in segm. 3-io—13-mo remis (apice obliquo) insignes. Uncini furcati posteriores supra et infra uniformes, sed inferiores antice et postice magis dissimiles <i>Ps. remifer</i> (Schmank.) m.

30. *Psammoryctes remifer*, (Schmank.) m.

Syn.: *Saenuris remifera*. Schmankewicz, l. c. 1873, pp. 275, 278, 282—285 et 342, tab. IV. divis. D. fig. 2 a—d (uncini et remus).

Ps. remifer. Czerniavsky, Revisio Oligochaet. (in litt.).

Fasciculi setar. superiores: in segm. 17 vel pl. anticis setae piliformes (antice 2, postice 1); in segm. 2-do uncini tridentes 2—3; in segm. 3-io—13-mo setae remiferae 3—7—2 (apice obliquo insignes); in segm. 14-mo et ceteris uncini furcati hamati 2-ni. Fasciculi inferiores uncinis furcatis, in segm. 12—13 anticis 3-nis furca cheliformi, in segm. ceteris 2-nis hamatis (sicut superiores) formati. Clitellum nullum. Orificia generat. mascul. in segmento 11-mo aperta. Labium superius capitis conicum, sat productum. Os inferum. Segmentum orale setis instructum. Segmenta ad 50, mediana ceteris paululo longiora. Sanguis ruber. Animal rubescens, fere rosaceum.

Long. corp. ad 52 mm. (2 poll.).

Hab. in sinu Berezanico, una cum praecedente (Schmankewicz).

Fam. 7. Lumbriculidae, Vejdovsky.

Beitr. z. Olig. Böhm. l. c. 1875, p. 197.

Gen. 15. LUMBRICULUS, Grube.

Nec syn.: *Lumbricus* pr. p. O. F. Müller, Hist. Verm., 1874.

Syn.: *Lumbricus* pr. p. Johnston in: Zool. Journ. vol. III, p. 326 (*L. variegatus*, nec Müll.); — Dalyell, Pow. of Creator, vol. II, 1853, p. 140, pl. 17. fig. 10—12 (*L. teres* D., fig. color.).

Syn.: *Lumbriculus*. Grube, Über *Lumbricus variegatus* Müll. und ihm verwandte Gattungen (Arch. f. Natur. 1844, I, pp. 203, 207—211 u. 217, tab. VII. fig. 2, a—d (*L. variegatus* Gr., 2 figg. color.); Die Fam. der Annelid. (ibid. 1850, I, p. 349; id. 2-te Ausg. 1851, p. 101 u.); — Leidy, Descr. of some American Annel. ab-ranchia, 1850, pp. 49—50, pl. (un.) fig. 16 (*L. limosus* L.; setae); — D'Udekem, Nouv. classif. des Ann. sétig. abr. (2-de edit. in-4, in: Mém. Acad. Belg. 1859), p. 12 (*L. variegatus*); — Claparède, Rech. anat. s. les Olig. 1862, pp. 254—255 (*L. variegatus* Clap. = *integri-setosus* m.); — Ratzel, Beitr. z. Anat. u. Entw. d. Olig. (Zeitschr. f. wiss. Zool. 1868, pp. 585—586 u. 591; Taf. 42. fig. 6, 10 u. 19 (*L. variegatus* Ratzel = *intermedius* m.); — Vejdovsky, Beitr. z. Oligochaetenf. Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, p. 197 (*Lumbricus variegatus*: 3 variat? color. local.); Über Psammor. u. ihm verwandte Gatt. (Zeitschrift f. wiss. Zool. Bd. 27, 1876, p. 153 (expl. tab.), Taf. 8. fig. 6 (*L. variegatus*: uncinus).

Syn.: *Saenuris* pr. p. Johnston, Catalog of Brit. non-parasit. Worms, 1865, pp. 65 et 333—334 (*S. variegata* Jonst. = *Lumbricus teres* Dal. = *Lumbriculus Dalyelli* m.).

Charact. gen.: Fasciculi setarum uncinis binis (rariter in segmentis anterior. 4-nis) simplicibus vel indistincte furcatis formati. Vas dorsale uno ramo circulare ramoso contractilique (cum v. ventrale communicato) et uno pare ramorum coecorum contractilium ramosorumque praedito. Nullum cor; nulla systema vasculare cutanea. (Receptacula seminis: unum

par in segmento 9-no apertum; vasa deferentia: unum par bifurcatum in segm. 10-mo apertum; oviducta: unum par in segmento 12-mo apertum. Nulla vesicula seminalis ad vas defer. assidens).

Limicolae aquar. dulcium.

31. *Lumbriculus lacustris*, nov. sp.

Tab. IV (2). fig. 4 a—b.

Fasciculi setarum omnes uncinis binis magis validis, fortiter sigmoideis, in basi rotundatis vel subacutatis, in triente apicali *S*—forma fortiter curvatis et magis dilatatis, incrassatione mediana magis prominente et oblonga, furca valida et maxime aperta, dentibus maxime inaequalibus fere perpendiculariter positis crassisque, superiore brevi vix curvato magis obtusoque, inferiore duplo longiore, maxime curvato acutato basin versus magisque dilatato. Segmenta breviora quam lata. Corpus teres. Integumenta pellucida. Sanguis ruberrimum.

1 exempl. 16 mm. longum et vix 0,25 mm. latum.

На б. Lacus Palaeostom (prope Poti in Mingrelia), una cum *Asello aquatico* etc. 1868 13/VIII lectum. — Единственный экземпляръ взятъ мною въ озерѣ Палеостомѣ, къ В. отъ истока р. Капарчи, на затонувшемъ и обросшемъ порослями древесномъ стволѣ, вмѣстѣ съ *Saenuris* sp. (близкой къ *S. variegata*), немертиной и пр.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (semiexsic.)

Fam. 8. Lumbricidae, D'Ud.

D'Udekem, Nouv. class. des Ann. sétig. Abr. (2-éd. 1859, l. c.).

Vejdovsky, Beitr. z. Kenntn. d. Oligochaetenf. Böhmens (SB. böhm. Ges. 1875, p. 199).

№ 4. 1880.

Gen. 16. ARCHAEODRILUS, nov. gen.

Medium inter generos *Euaxus* Gr. et *Helodrilus* Hoffm.

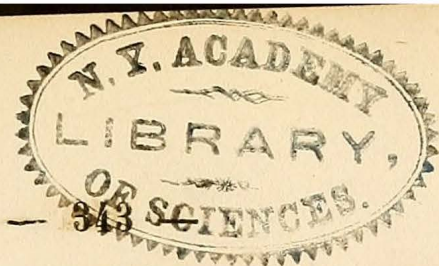
Diagn.: Corpus sat longum et sat angustum. Caput processu posteriore non instructum. Clitellum nullum. Segmenta sat profunde divisa, magis brevia. Setarum fasciculi utrimque biseriat, uncinis binis fortiter sigmoideis et incrassatione mediana insignibus formati. Ventriculum distinctum. Anus terminalis.

Limicolae marinae et cavaticae.

32. *Archaeodrilus cavaticus*, nov. sp.

Tab. IV (2). fig. 5 a—c.

Uncini fortes, circ. 0,14 mm. longi, pellucidi, in basi magis curvati et simpliciter rotundati vel subtruncati (interdum leviter inflati), incrassatione mediana distincta, apice sensim attenuata et curvata, sed obtusa. Praeterea irregulariter occurrunt uncini supplementares, singuli, minimi et rariores. Corpus molle, elasticum, magis retractile, non fragile, (vivens) translucidum, e flavo albescens, intestino rubrescente-brunneo. Segmenta 112, omnia magis brevia; segmentum anale postice subtruncatum. Caput brevius quam latum, sed segmento 2-do multo longius, antice latissime-rotundatum. Cutis marmorata, spiculis tenuibus internis pellucidis instructa. Cuticula pellucida, iridescens. Os inferum, latum, in parte postica capitis apertum. Ventriculum elongatum segmenta 14-um — 21-um occupans. Intestinum quasi annulatum.



1 exempl. 35 — 55 (extens.) mm. longum et 1 — 1,5 mm. latum.

H a b. Prope Suchum (in Abchasia), in cavo stalactitico Prozenko, in limo humido; 1878/VII. — Найденъ въ сталактитовой пещерѣ Проценки (7 верстъ отъ Сухума, въ Гумскомъ ущельѣ, около 1500 фут. н. п. м.), въ плу между сталагмитами, по которымъ медленно сочится вода.

M u s. Zool. Acad. Petropol.

33. *Archaeodrilus maeoticus*, nov. sp.

Tab. III (1). fig. 26; tab. IV (2). fig. 6 a — b.

1 fragm. corporis (segm. 45 mediana) 13 mm. longum tantum conserv.

Diagn.: Segmenta medii corporis brevissima. Uncini validi, fortiter sigmoidei (plus minusve), in basi fortiter curvati, incrassatione mediana in triente apicali sita, ovali, apice leviter acutata et leviter curvata. Cutis semipellucida, cinerea. Uncini 0,2 mm. longi.

H a b. Sinus Tahanroh. ad litt. ipsa sub lapidibus, 1867/VI. — Единственный экземпляръ былъ взятъ къ В. отъ двора агенства Р. Общ. Пар. и Торг. въ Таганрогѣ; къ сожалѣнію во время моихъ переѣздовъ отъ него остался лишь ничтожный кусокъ.

M u s. Zool. Acad. Petropol.

Gen 17. LUMBRICUS (L.).

34. *Lumbricus* sp.?

Вагнеръ, Отчетъ, I. с. 1864, pp. 3—4.

«Segmenta in dorso annulis transversis fuscis ornata.»

Н а б. Sinus Ursuficus (Урзуфскій заливъ), in limo, una cum *Planariis*, 1863/VII — VIII. (Prof. N. Wagner).

35. *Lumbricus* sp.?

Вагнеръ, Отчетъ, I. с. 1864, pp. 3—4.

«Corpus omnino album.»

Н а б. Sinus Ursuficus, ad litt. in arena, frequens, 1863/VI — VIII (Prof. N. Wagner).

Index Bibliographicus.

Oligochaeta (exclus. *Lumbricineis* terrestribus).

А) ГЛАВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПЕРВОЙ ОРИЕНТИРОВКИ.

Czerniavsky, V. J., Revisio Oligochaetorum cogn. (excl. *Lumbricineis* terricolis): in litt. (circ. 227 brev. descr.: 191 sp. marinae, lacustres, fluviatiles et paludosae; 27 sp. terricolae; — tab. dichot. fam., gen. et specierum; tab. distrib. geogr.; etc.

Claparède, E., Recherches anatomiques sur les Oligochètes (Mém. de la Soc. Phys. et d'hist. nat. de Genève, Tom. XVI, 2-de part., 1862 pp. 217—291, pl. I—IV); separat, in-4, av. 4 plches. en part. color.

9 sp. descr., 8 nov. sp.: *Tubifex Bonneti*, *Limnodrilus Udekemianus* et *Hoffmeisteri*, *Clitellio ater*, *Lumbriculus variegatus* Gr.(?) *Stylo-drilus Heringianus*, *Trichodrilus Allobrogum*, *Enchytraeus vermicularis*, *Nemodrilus filiformis*; — *Clitellio ater* съ берега Нормандіи, а остальные 8 изъ окрестностей Женевы; — p. 70: tab. dichotom. 11

generum: *Tubifex* Lam., *Limnodrilus* n. g., *Clitellio* Sav. *Lumbriculus* Gr., *Stylodrilus* n. g., *Trichodrilus* n. g., *Stylaria* Lam., *Nais* Müll., *Pachydrius* Clap., *Enchytraeus* Henle et *Chaetogaster* Baer (vid. Leuckart, Bericht über 1861 — 62 in: Arch. f. Nat. 1863, Bd. II, p.).

D'Udekem, Jul., Nouvelle classification des Annélides sétigères abranchedes (Bull. Acad. Belg. in-8, Tom. 22, 2-de partie, 1855, pp. 533—555, av. 1 plche color.).—Extr.: l'Institut, Tom. 24, № 1156, 1856, pp. 82—83.—Rapport par P. J. Van Beneden (Bull. Acad. Belg. Tom. 22, 1, 1855, pp. 477—479.

„, Nouvelle classification des Annélides sétigères abranchedes (Mém. Acad. Belg. Tom. 31, 1858, Bruxelles 1859, 28 pg. in 4).—l'Institut, Tom. 26, 1858, № 1281, pp. 239—240:—3 tab. dichot. 8 generum et 8 tab. dichot. 28 specierum; pp. 1—24 (excl. gen. *Capitella*): 4 fam. *Tubifécidées* (5 *Tubifex*, 2 *Lumbriculus*, 2 *Euaxes* = *Rhynchelmis*), *Enchytridées* (6 *Enchytreus*: 4 fluviat. et 2 marin.: *E. moniliformis* D'Ud. et *spiculus* Fr. u. Leuck.), *Naicidées* (2 *Dero*, 7 *Nais*, 1 *Aeolosoma*, 3 *Chaetogaster*).

Gervais, Paul, Note sur la disposition systematique des Annélides chétopodes de la famille de *Nais* (Bull. de l'Acad. Belg. (Brux.) Tom. V, 1838, pp. 13—20).—Extr. in: Isis. 1844, pp. 359 — 360: Bemerkungen über d. syst. Anordnung der *Annélides chaetopodes* aus der Fam. d. Naiden.

8 gen.; 7 nov. gen.: *Aeolonais* 3 sp., *Chaetogaster* 3 sp., *Blanonais* 3 sp., *Opsonais* 3 sp., *Pristinais* 2 sp., *Stylinais* 1 sp., *Uronais* (= *Dero*) 4 sp., *Ophidonais* 2 sp. = 21 sp. cogn. pr. p. breviter descr.

Grube, A. E., Die Familien der Anneliden (Archiv f. Naturg. Jahrg. 16, 1850, Bd. I), pp. 345 — 354. — Полная синонимія извѣстныхъ тогда видовъ. Безъ таблицъ для опредѣленія родовъ и видовъ.

„, Die Familien der Anneliden, mit Angabe ihrer Gattungen und Arten. Ein systematischer Versuch. (Die 1-ste Abth. ist im Arch. f. Nat. 1850 abgedr.), Berlin, 1851, in-8, mit 1 lith. Taf. u. 1 Tab. — Во 2-мъ отдѣленіи: таблицы для опредѣленія извѣстныхъ тогда родовъ и видовъ.

Kessler, K. Th., Materialien für das Kennen des Onegasees und des Onegaseer Ufers. Ein Beitrag zum 1-ten Russischen Naturgesch. Congress. 1-er Naturgesch. Russlands. (Kessler, K. Th., Materialia ad cognosc. faun. Lacus Onegae, etc. Supplem. ad „Labor.“ Congress. 1-mi Natur. Rossic. Petropoli, 1868, in-4, 143 pg. c. 8 tab.); Oligochaeta: pp.

102—109, tab. VI. fig. 1—5 (2 *Lumbricus*, *Enchytraeus juliformis* et *annelatus* Kessl., *Nais papillosa* et *gigantea* Kessl., *Saenuris longicauda* et (*Naidina*) *umbellifera* Kessl.).

L a n k e s t e r, E. Ray, Outlines of some Observations on the organisation of Oligochetous Annelids (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. VII, 1871, pp. 90—101 et 173—174).

ДѢЛИТЬ *Oligochaeta* на: *Lumbricidae* (= *Terricolae*) и *Limicolae*, а послѣднихъ на: *Saenuridae* (съ подгруппою *Enchytraeidae*) и *Naididae* (разд. на *Naidinae* и *Chaetogastrinae*). — *Tubifex rivulorum* d'Udek., *T. umbellifer* Kessler и *Limnodrilus Udekemianus* Clap. обыкн. въ р. Темзѣ.

L e i d y, Joseph, Description of some American Annelida ab-ranchia (Journ. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia (in-4), New Series, vol. II, Part 1, November 1850, pp. 43—50, pl. II: 19 figs.); Separat. pp. 43—50, pl. II.—Важная работа;—*Nais rivulosa* et *gracilis* n. sp., *Pristina longiseta* (non Ehr.), *Strephuris agilis* n. g. n. sp., *Aeolosoma venustum* n. sp., *Enchytraeus vermicularis* (non Henle) et *socialis* n. sp., *Lumbriculus limosus* n. sp.

L e i d y, Joseph, Description of new genera of Vermes (Proceed. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, in-8, vol. V (1850—1851, Philadel. 1852), Dec. 1850), pp. 124—125: *Peloscolex variegatus* n. g. n. sp. et *Chaetogaster gulosus* n. sp.

, Helminthological Contributions № 2 (ibid. June 1851), pp. 226—227: *Acestus* (n. g.) *spiralis* et *hyalinus* n. sp., *Dero limosa* n. sp.

, Corrections and Additions to former Papers on Hel-minthology publ. etc. (ibid. Octob. 1851), pp. 285—287: *Lumbriculus spiralis* et *hyalinus* Leidy, *Chaetodemus* (n. g.) *panduratus* n. sp., *Stylaria paludosa* (nec Lam.) et *fossularis* n. sp.

Диагнозы 3-хъ новыхъ родовъ приведены у Leuckart'a: Bericht über 1848—54 (Arch. f. Naturg. 1854, Bd. II, p. 330).

O e r s t e d, A., Conspectus generum specierumque *Naidum*, ad faunam Danicam pertinentium (Naturh. Tidskr. af H. Kröyer, 4-de Binds 2-det Haefte, 1842, pp. 128—140, Taf. III (16 figs.).

(excl. 1 sp. *Lumbriconais* Oerst. = *Capitella*) 6 gen. et 9 sp.: *Proto digitata* Oken, *Stylaria paludosa* Lam., *Serpentina* (n. g.) *quadristriata* Oerst. = *Nais serpentina* O. F. Müll., *Nais elinguis* O. F. Müll., *barbata* O. F. Müll., *uncinata* et *littoralis* Oerst., *Aeolosoma Ehrenbergii* Oerst. = *decorum* Ehbgs., *Chaetogaster diaphanus* Oerst.

, Übersetzt in: Isis, 1845, pp. 511—511, mit 1 Taf.

Ratzel, F., Beiträge zur anatomischen und systematischen Kenntn. der Oligochaeta (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XVIII, 1868, pp. 563—591, Taf. 42):—Anat.; *Lumbriculus varieg.* Ratzel, *Enchytraeus Pagenstecheri* n. sp., *E. latus* Leydig, *E. galba* Hoffm., *E. albidus* Henle, *Limnodrilus Claparedianus* n. sp.

Schmarda, L., Neue wirbellose Thiere. Theil I, Heft 1. 1861, fol.; Oligochaeta: pp. 1, 7—14 et 54—56, tab. II, III et XXVII. fig. 211—212.

Tabula dichot. gener. cognit.—7 gen. et 15 sp. descr: 4 *Perichaeta* n. g., 2 *Hypogaeon*, 1 *Pontosecolex* n. g.; *Chaetogaster filiformis* n. sp. (Cordilleren v. Südamerika); 3 *Aeolosoma*: *ternarium* (Ceylon), *macrogaster* (Centralamerika) et *pictum* (Ceylon) n. sp.; 2 *Auloporus* (n. g.): *discoccephalus* (Jamaica) et *oxycephalus* (Ceylon) n. sp.; 2 *Nais*: *ternaria* (Centralamerika, Cuba etc.) et *caudata* (Ceylon) n. sp.

Semper, C., Beiträge zur Biologie der Oligochaeten (Arbeiten aus d. zool.-zootom. Institut in Würzburg, Bd. IV, Heft 1, 1877, pp. 65—112, Taf. III u. IV): I. Die Generationsfolge bei der ungeschlechtlichen Vermehrung der Naiden: A) *Nais barbata* Müll. B) *N. proboscidea* Müll. et *N. longiseta* Ehr. C) *Chaetogaster diaphanus* D'Ud. II. Knospung und Geschlechtsthätigkeit. III. Die Lankester'sche neue Genitalsegment der Naiden u. von *Chaetogaster*. IV. Die Variationen in den systematischen Characteren und ihre mathematische Abhängigkeit von äusseren Lebensbedingungen. V. Systematisches: *Dero Rodriguezii* u. *D. philippinensis* n. sp.; gen? nov.

Vaillant, Léon, Note sur l'anatomie de deux espèces du genre *Perichaeta* et essai de classification des Annélides lombricines (Ann. des sc. nat. 5-e sér. Zool. Tom. X, 1868, № 4, pp. 225—256, pl. X), classification, pp. 239—255.

Историческій обзоръ дѣленія Oligochaeta на сем., важныя замѣчанія объ родахъ *Limnodrilus* Clap. = *Clitellio* Sav., *Pachydriulus* Clap., *Stylaria* Lam. = *Nais*, *Chaetogaster*, *Aeolosoma* и др. — *Echinodrilus* n. g. (p. 249) *multispinus* (*Lumbricus multisp.* Gr.). — Дѣлитъ (pp. 254) Ordo *Annélida Lumbricina* на 2 сем.: *Lumbricina* (2 триба *L. propria* et *L. Enchytraeina*) и *Naidea* (2 триба: *N. propria* et *N. Chaetogastrina*). — pp. 254—255: tab. dichot. 25 gener.

Vejdovsky, Franz, Beiträge zur Oligochaetenfauna Böhmens (Sitzungsber. d. böhmischen Gesellsch. d. Wissensch. in Prag, in-8, Jahrg. 1875, pp. 191—201).

Subordo *O. limicola* Clap. дѣлитъ на 4 сем.: Fam. *Naididae* (1

Chaetogaster, 2 *Nais*, 1 *Aeolosoma*), *Tubificidae* (*Tubifex coccineus* n. sp., *Psammoryctes* (n. g.) *umbellifer* (Kessl.), 2 *Limnodrilus*), *Lumbriculidae* (*Trichodrilus pragensis* n. sp., 1 *Lumbriculus*, 1 *Rhynchelmis*), *Phreoryctidae* (*Phreoryctes filiformis* Vejd. = *Nemodrilus filiformis* Clap. = *Phreoryctes Heydeni* Noll.). Subordo *Terricolae* (2 *Lumbricus*: *submontanus* et *aquatilis* n. sp.).

V e j d o v s k y, Franz, Zur Anatomie und Systematik der *Enchytraeiden* (Sitzungsber. d. böhmischen Gesellsch. d. Wissensch. in Prag, in-8, Jahrg. 1877, pp. 294—304).

Полный исторический обзор; анат. наблюд.; Familia *Enchytraeidae*: 3 gen. cogn. et 12 sp. bohemicae; descr.: *Achaeta* (n. g.) *Eisenii* n. sp., 9 *Enchytraeus* et 2 *Pachydrilus*.

„ „, Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Anneliden. I. Monographie der *Enchytraeiden*. Prag, 1879, Tempky, 61 pag. in-4, mit 14 Taf.

„ „, Vorläufige Mittheilungen über die fortgesetzte Oligochaetenstudien (Zoolog. Anzeiger, 1879, № 25 (7 Apr.), pp. 183—185): *Anachaeta bohemica* n. sp.—Между прочимъ относитъ *Branchiodellea* къ Olig. какъ особое семейство *Discodrilida*, смежное съ *Chaetogastridae*.

В) Ф А У Н Ы.

Dalyell, J. P., The powers of the Creator etc. (Crust. Moll. and Vermes of Scotland), vol. II, 1854 (roy-4, with many coloured plates); Lumbricini: *Nais lacustris* Dal. = *Chaetogaster diaphanus* (p. 130, pl. 17. fig. 1—5), *Nais proboscidea* (p. 131, pl. 17. fig. 6—7), *Lumbricus littoralis* D. = *Saenuris lineata*? (p. 139, fig. 17—18), *Lumbricus teres* D. = *Lumbriculus variegatus* (p. 140. pl. 17. fig. 10—12), *Lumbricus hirsutus* mar. Dal. = an *Nais*? (p. 140. fig. 13—16). — Vid. Leuckart, Bericht üb. 1858 (Arch. f. Nat. 1859, pp. 127—128).

Ehlers, E., Beiträge zur Kenntniss d. Verticalverbreitung der Borstenwürmer im Meere (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 25, 1875, Heft 1), pp. 2, 13, 79 u. 100, Taf. I. fig. 15—16: — 3 sp. e profund. mar.

Eisen, Gust., Om skandinav. og arktiska Oligochaeter (Oefvers. Vetensk. Akad. Förhandl. [8-vo] Stockholm, 1872 [Aerg. 29], № 1, pp. 119—124, Tafv. II: 15 figs).

Terricolae: *Lumbricus* 3 sp.; Limicolae (3 gen. et 4 sp.): *Rhynchelmis* (Euaxes) *obtusirostris* (Menge) e New Foundlend, *Lumbriculus variegatus* (Müll.) e Groenlandia, *Enchytraeus Pagenstecheri* Ratzel = *E. spiculus* Leuck. (Groenlandia) et *E. Ratzeli* n. sp. (e Norvegia).

„ , Om skandinaviska og arktiska Oligochaeter. 2 Afh. Stockholm, 1871—72, in—8, cum 8 tabb. ex p. color. (teste Friedländer, 246 Bücher-Verzeichniss, Zoologie, Evertibrata, 1876 p. 9).

„ , Redogörelse för Oligochaeter, samlade under de Svenska expeditionerna till Arktiska trakter (Oefvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandling. Stockholm, 1878, № 3, pp. 63—79). — 28 sp., 20 n. sp., n. g. *Mesenchytraeus*, *Archienchytraeus* et *Neoenchytraeus*; — *Mesenchytraeus* 3 n. sp.: *M. primaevus*, *mirabilis* et *falciformis*, *Archienchytraeus* 10 n. sp.: *A. Levenseni*, *tenellus*, *lampas*, *Dixsoni*, *gemmatus*, *ochraceus*, *nasutus*, *affinis*, *nervosus* et *profusus*; *Neoenchytraeus* 6 n. sp.: *N. fenestratus*, *Vejdovskii*, *Stuxbergii*, *hyalinus*, *callosus* et *durus*.

Fabricius, O., Fauna Groenlandica, 1880 (in—8), pp. 276—279 et 280—281 (6 *Lumbricus*), p. 315 (*Nais marina* F.). — См. ниже.

Forel, F. A., Matériaux pour servir à l'étude de la faune profonde du Lac Léman (Bull. Soc. Vaud. vol. XIII, 1874, p. 51). — Перечисл. 3 Oligochaeta: 1 *Tubifex*, 1 *Clitellio*, 1 *Lumbriculus*, nov. sp.

„ , Mat. etc. (ibid. vol. XIV, 1876, p. 204): *Tubifex rivulorum*, *T. Bonetti*.

Гриммъ, О. А., Къ познанію фауны Балтійскаго моря и исторіи ея возникновенія, въ: Труд. СПб. Общ. Ест. 1878 (Grimm, O. A., Ad faunam balticam, in: Labor. Soc. Nat. Petropol. 1878, p. 116), separat, p. 10: — *Nais proboscidea*, *Aelosoma quaternarium* et *decorum* Ehb., *Saenuris longicauda* Kessl., *Tubifex rivulorum* Lamk., *Tub. umbelliferum* Kessl., *Enchytraeus* sp.

Kessler, vid. sup.

Leidy, J., Description of some american Annelida abbranchia (Journ. Acad. Nat. sc. of Philadelphia, vol. II, Nov. 1850). Vid. sup.: 6 gen. et 8 sp.

„ , (Proceed. Acad. Philad. vol. V, 1852). Vid. sup.: 6 gen. et 8 sp. nov.

MacIntosh, W. C., On the invertebrate Marine Fauna and Fishes of St. Andrews (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. 14, 1874, p. 192): *Oligochaeta*: *Clitellio arenarius* O. F. Müll.

Malm, A. W., Zoologiska observationer. VII. Annulater i hafvet utmed Sverges vestkust och omkring Göteborg (Göteborg. Handl. in—8 [2] 14 Hæft. 1874, pp. 67—105, tab. I); pp. 104—105: — 10 *Oligochaeta* [fam. *Lumbricin.*] изъ окрестностей Гёттеборг'а: 3 *Lumbricus*, 5 *Allolobophora*, 1 *Dendrobaena*, 1 *Allurus*.

Oersted, A., De regionibus marinis. Elementa topographiae historico-naturalis freti Oeresund (Dissert. inaug. Havniae, 1844, 90 pg. in—8, c. 2 tabb. pictis), p. 68 (*Tubifex serpentinus*, *Lumbri-cillus verrucosus* et *lineatus* Oerst.) et p. 79 (*Lumbricus marinus* et *Mesopachys marina* Oerst.).

Perrier, E., Sur les vers de terre des îles Philippines et de la Cochinchine (Comp. Rend. T. 81, 1875, pp. 1043—1046): 5 *Peri-chaeta* n. sp.

Schmidt, Oscar, Zur Kenntniss d. Turb. rhabdoc. und anderer Würmer des Mittelmeeres (Sitzungsber. Wien. Akad. 1857, vid. infra): — 2 gen. et 2 sp. nov.

Smith, S. J., Sketsch of the invertebrate fauna of Lake Superior (in: Baird's Report U. S. Commis. Fisheries, 1872—73. Washington 1874, pp. 697—699): — Oligochaeta 6 sp.; батиметрич. табл.

Vejdovsky, Franz, Vorläufige Uebersicht der böhmischen Anneliden (Sitzungsber. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag. Jahrg. 1874, pp. 220—224: *Discophora* et *Oligochaeta Bohemiae*), Olig. pp. 223—224: 6 gen. et 22 sp. enumerat. (4 *Enchytraeus*, 2 *Nais*, 2 *Tu-bifex*, 2 *Euaxes*, 3 *Lumbriculus* [2 sp.? nov.], 9 *Lumbricus* + 4 var.).

„ „ „ Beiträge z. Oligochaetenfauna Böhmens, l. sup. cit. 1875. — 17 sp. *Olig. limicola* и 10 *Olig. terricola* Богемии.

C) ИСТОЧНИКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМЪ РОДАМЪ И ВИДАМЪ.

Baer, K. E. v., Beiträge z. Kenntn. d. niedern Thiere (Nova Acta nat. cur. Acad. Leop. Carol. Tom. XIII. P. 2. — Separat, 1827, 24) pg. in—4), pp. 611, tab. 29. fig. 23—24. — *Chaetogaster Limnaei* Baer.

Balsamo-Crivelli, G. profess., Sopra una nuova specie di *Nais* (Giornale dell' Istituto Lombardo, Tom. 2, 1842, pp. 11—12): *Nais* sp. B. Cr.

Blainville, H. de, Mémoire sur la classe des Sétipodes, partie des vers à sang rouge de M. Cuvier, et des Annélides de M. de Lamarck (Bull. Scienc. Soc. Philomat. 1818, pp. 78—85). Зѣбрь?: *Nais filiformis* Blainv.

Buchholz, R., Beiträge zur Anatomie der Gattung *Enchytraeus*, nebst Angaben der um Königsberg vorkommenden Formen derselben (Königsberger Physikal.-oekonom. Gesellsch. Schriften, in—4,

3-ter Jahrg. 1862, Königsb. 1863, pp. 93—132, Taf. IV—VI, z. Th. color.), Separat: 38 pg. in—4, mit 3 Kpfrtfn.

4 sp.: *E. appendiculatus* n. sp., *vermicularis* (nec Müll.), *ventriculosus* D'Ud. et *galba* (nec Hoffm.); паразитъ: *Opalina Lumbriculi* n. sp. e *Lumbriculo variegato* Gr.

Claparède, E., Recherches anatomiques sur les Annélides, Turb. etc. observés dans les Hébrides (Mém. de Soc. Phys. et d'Hist. Nat. de Genève, Tom. 16, 1-ère part. 1861, pp. 71—164, pls 1—7); Separat, 1861, in—4; Oligochaeta (excl. *Capitella*) pp. (73—110) 5—42, pl. I. fig. 1—6, pl. II—III: — *Pachydrilus* n. g. 5 nov. sp., *Clitellio* 1 sp.

„, Beobachtungen über Anatomie u. Entwicklungsgeschichte wirbelloser Thiere, an der Küste der Normandie angestellt, Leipz. 1863 (fol. m. 18 z. Th. color. Kpfrt.), pp. 24—28, Taf. XIII. fig. 14—19, Taf. XV. fig. 28—29: — *Tubifex papillosus* Clap., *Heterochaeta* (n. g.) *costata* Clap. et *Ctenodrilus* (n. g.) *pardalis* Clap.

Delle Chiaje, Memoria sulla storia e notomia degli animali senza vertebre de Regno di Napoli, vol. II. pp. 405 et 433, tab. XXVIII. fig. 19 (*Nais bipunctata* Delle Cz.).

Doyère, M. P. L. N., Essais sur l'anatomie de la *Nais sanguinea* (Mém. de la Soc. Linn. de Normandie, vol. X), Caen, 1857, 19 pg. in—4, avec 1 plche lith.

D'Udekem, Jul., Description d'une nouvelle espèce d'*Enchytreus* (Bull. Acad. Belg. t. XXI, 1854, № 11 et 12): *E. ventriculosus* n. sp., *vermicularis* et *galba* Hoffm.

„, Histoire naturelle du *Tubifex rivulorum* (Mém. cour et Mém. des sav. étrang. de l'Acad. Belg. Tom. 26, 1855), 38 pg. in—4, av. 4 plches color. — Extr. (l'Institut, XXI, № 1028, 1853, pp. 311—312).

Rapport par P. J. Van Beneden (Bull. Acad. Belg. Tom. 20, 2, 1853, pp. 6—10).

Dugès, Nouvelles observations sur la zoologie et l'anatomie des Annélides sétigères abranches (Ann. des sc. nat. 2 sér. Zool. Tom. VIII, 1837, pp. 15—35, pl. I [30 figs]). — Различныя водныя формы здѣсь описаны и изобр. въ: Art. III. De quelques autres Annélides abranches sétigères (pp. 30—34 et 35, fig. 21—30): *Nais? laticeps* Dug., *Nais vermicularis?*, *N? equisetina*, *Nais filiformis* Blainv., *Tubifex? gentilianus pallidus* et *T. uncinarius* Dugès; — p. 34: tab. diagn. spec. cognit.

Dujardin, F., (l'Institut [in—4], 1-ère sect. Tom. X, 1842, p. 316): *Ripistes* n. g. e fam. Naidin.

Dutrochet, H., Sur un nouveau genre d'Annélides: *Xantho* Bull. de la Soc. Philomatique, 1819, p. 155): *Xantho hexapoda* et *decapoda* Dutr. = *Dero digitata* Oken.

Ehrenberg, C. G., Animalia evertebrata exclus. insectis (in: Hemprich et Ehrenberg, Symbolae physicae). Series 1-macum tabularum decade 1-ma. Berolini 1831, fol. *Phytozoa turbellaria* africana et asiatica (ex parte); 2 pg., tab. V. fig. 2 a—c (*Aeolosoma* [n. g.] *Hemprichii* Ehr., fig. color.; *Chaetogaster* et *Nais elinguis* Müll., *Pristina longiseta* et *inaequalis* n. sp.).

Eichwald, E., Erster Nachtrag zur Infusorienkunde Russlands (Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou, T. XX, 1847, 2-de part. № 4), Zusatz, pp. 359—360, tab. IX. fig. 15 a—b (*Nais aurigena* n. sp. = *Aeolosoma aurigena* m., aq. stagnant. litt. sinus Rigaensis, fig. color.).

Eisen, G., Om några Arktiska Oligochaeter (Oefv. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 1872, № 1, pp. 119—124, tab. 2):—*Enchytraeus Pagenstecheri* Ratz. (Groenlandia) et *E. Ratzeli* (Tromsö) n. sp.

Emerton, J. H., Observations on the worms of the genus *Nais* (Bull. of the Essex Institute, 1873, pp. 12—13):—Multiplic. scissipara: *Nais* sp., *Chaetogaster* sp.

Fabricius, O., Fauna Groenlandica (in—8), 1880, pp. 276—279 (*Lumbricus terrestris*, *vermicularis* Müll., *rivalis* Fabr. et *lineatus* Müll.), 280—281 (*L. arenarius* et *minutus* Müll.), p. 315 (*Nais marina* Fabr.).

Frey u. Leuckart, Beitr. z. Kenntn. wirbellos. Thiere, 1847, in—4; Lumbricoides: pp. 146 u. 150—151 (*Enchytraeus spiculus* et *Saenuris neurosoma* Fr. u. Leuck., Helgoland).

Гриммъ, О. А., Каспійское море и его фауна. Вып. II, тетр. 1 (Grimm, O. A., Fauna maris Caspii, Fasc. II, pars 1), 1876, pp. 108—112, tab. V. fig. 8—13 (*Nais* sp., *Tubifex deserticola* n. sp., *Limnodrilus Bogdanovii* n. sp., *Limn?* sp., *Enchytraeus* sp.).

„, Тоже соч., тетр. 2 (Op. cit., pars 2), 1877, p. 39 (*Tubifex deserticola* et *Limnodrilus Bogdanovii*).

Grube, A. Ed., Über *Lumbricus variegatus* Müller's und ihm verwandte Anneliden (Arch. f. Naturg. Jahrg. X, 1844, Bd. 1, pp. 198—216, Taf. VII (fig. color.):—*Lumbricus variegatus* Müll., *Euaxes filirostris* Gr., *Lumbriculus variegatus* Gr., *Saenuris variegata* Hoffm.

„, Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Anneliden (Archiv f. Naturg. Jahrg. XXI, 1855, Bd. 1, pp. 127—131, Taf. V. fig. 5—15):—*Lumbricus littoralis* Gr. et *Alma nilotica* Rüpp.

„, Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Anne-

liden (Archiv f. Naturg. Jahrg. XXVI, 1860, Bd. 1, p. 114, Taf. IV, fig. 10):—*Saenuris barbata* Gr. (Vrana-See, e prof. 186 ped.!).

„ , Ausflug nach Triest und dem Quarnero, 1861, 8-vo, pp. 75, 129 et 152, Taf. IV: fig. 10, a:—*Saenuris barbata* Gr. e loc. cit.

„ , Über einige bisher noch unbekannte Bewohner des Baikalsees (Jahresber. Schles. Ges. für vaterl. Cultur, für 1872, Breslau 1873, pp. 66—68), pp. 66—68: *Euaxes biacalensis* n. sp. et *Lycodrilus Dybowskyi* n. g. n. sp.

Gruithuisen, Frz. von Paula, Anatomie der gezüngelten Naide (*Nais proboscidea*) und über Entstehung ihrer Fortpflanzungsorgane (Nova Acta Acad. Leop. Carol. Tom. XI, P. 1, 1823, pp. 234—248).

„ , Anatomie du *Nais elinguis* (Ferruss. Bull. sc. nat. Tom. 2, 1824, pp. 106—107).

„ , Über die *Nais diaphana* und *Nais diastropa* mit dem Nerven- und Blutsystem derselben (Nova Acta Acad. Leop. Carol. Tom. XIV, P. 1, 1828, pp. 407—420, mit 1 Taf.).

Henle, Über *Enchytraeus*, eine neue Anneliden-Gattung (Müll. Archiv, 1837, p. 74, tab. VI): *E. albidus* H.

Hoffmeister, W., De Vermibus quibusd. gen. *Lumbrici*. Berol. 1842, in-4, c. 2 tabb. aen.;—p. 9, tab. I. fig. 29, tab. II. fig. 19 — 21 (*Saenuris variegata* et *Enchytraeus vermicularis* Hoffm. n. sp.).

„ , Beiträge zur Kenntniss d. deutschen Landanneliden (Archiv f. Nat. Jahrg. IX, 1843, Bd. 1, pp. 183—198, Taf. IX. fig. I—VIII): 4 *Lumbricus*, *Rhynchelmis Limosella* n. g. n. sp., *Haplotaxis Menkeana* n. g. sp., *Enchytraeus vermicularis* et *galba* n. sp., *Saenuris variegata* et *lineata* Hoffm.

„ , Die Arten d. Familie d. Regenwürmer. Braunschweig, 1845, in-4, m. col. Kpfrt. (8 *Lumbricus*, *Helodrilus oculatus* n. g. n. sp., *Phreoryctes Menkeanus* n. g., *Criodrilus lacuum* n. g. n. sp.; cum fig. color., sine explicat.).

Horst, R., Über eine *Perichaeta* von Java (Niederländ. Archiv f. Zool. 4 Bd. Heft 2-3, pp. 103—111, mit 1 Taf.). (descript., anatomia).

Houghton, W., On the occurrence of the Fingered Nais (*Prto digitata*) in the England (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 6, 1860, pp. 393—396, w. 2 figs.).

Jonston, G., Catalog of the British non-parasitical Worms in the collection of the British Museum (Lond. 365 pg. in-8, w. 20

plates), pp. 55—72 et 318—336:—Formae marinae: *Saenuris lineata* (Müll.) Gr., *Clitellio arenarius* (Müll.) Sav. et *Valla ciliata* Jonst.—25 sp. descr.: 11 *Lumbricus*, 1 *Enchytraeus*, 4 *Saenuris*, 1 *Clitellio*, 1 *Valla*, 1 *Proto*, 1 *Stylaria*, 1 *Serpentina*, 2 *Nais*, 1 *Chaetogaster*.

L a m a r c k, J. B. Hist. nat. des animaux sans vertèbres, 1 édit., t. III, 1816, pp. 222—225: (3 *Nais*, *Stylaria paludosa* Lam., *Tubifex rivulorum* et *marinus* (p. 225) Lam.).

L a n k e s t e r, E. Ray., A contribution to the knowledge of the lower Annelids (Trans. Linn. Soc. vol. XXVI, part 3, 1869, pp. 631—646, tab. 48—49): I. On the anatomy and fissiparous reproduction of the asexual *Chaetogaster limnaei*, Baer.; II. Remarks on *Chaetogaster niveus*, Ehr.; III. On *Aeolosoma quaternarium*, (nec Ehr. = *multisetosa* m., and its young form; IV. Relations of *Chaetogaster* and *Aeolosoma* to other low Annelida).

” , The sexual form of *Chaetogaster limnaei* (Quart. Journal Microsc. Sc. 1869, pp. 272—285, plates 14—15).

” , On the existence of distinct larval and sexual forms in gemmiparous Oligochaetous Worms (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. IV, Aug. 1869, pp. 102—104).

L e u c k a r t, Rud., Zur Kenntniss der Fauna von Island. 1 Beitr.: Würmer (Archiv f. Naturg. Jahrg. 15, 1849, Bd. I); Oligochaeta: pp. 159—163 (*Lumbricus flaviventris* n. sp. et *Peloryctes arenarius* (Müller) n. g.).

L e y d i g, Frz., Über die Annelidengattung *Aeolosoma* (Müller's Arch. 1865, pp. 360—366, Taf. VIII. B. fig. 1—3).—Descr. et fig. *Ae. quaternarium* Ehrbg.; *Ae. niveum* n. sp.

M a g g i, L., Intorno al genere *Aeolosoma* (Mem. Soc. Ital. Sci. Nat. Tom. I, N° 9, Milano 1865, pp. 1—16, tav. 1—2; 1 color):—anatomia; 2 sp. nov: *Ae. italicum* et *Ae. Balsamo* n. sp.; tab. dichotom. 5 sp., 4 sp. descr. (+*A. Hemprichii* et *Decorum* Ehr.).

M e n g e, A., Zur Rothwürmer-Gattung *Euaxes* (Arch. f. Naturg. Jahrg. XI, 1845, Bd. I, pp. 24—33).

M i l n e - E d w a r d s, H., Les Annelides du „Règne Anim. de G. Cuvier, 3-e grande édit.“ avec les plches color., 3-ème ordre: Les Abranches (pars), pp. 43—47, pl. 2. fig. 8 (anat.: *Nais filiformis*), pl. 21. fig. 1—2 (*Lumbricus* et *Nais proboscidea* Müll., fig. pulcherr. color.).

M o d e e r, Ad., Beskrifning af et slægte bland maskkræken, kaldt *Slinga*, *Nais* (Vetensk. Acad. Handling. Stockholm, Bd. 19, 1787, pp. 107—143).

Müller, O. Fr., Von Würmern d. süßen u. salzigen Wassers. Kopenhagen, 1771, in-4 (m. 16 Kpfrt.), pp. 14, 74, 80, 84 et 90, tab. I—V (5 sp.: *Nais proboscidea*, *elinguis*, *barbata* et *serpentina* M.; *N. digitata* M. = *Dero digitata* Oken).

„ , Vermium terrestrium et fluviatilium, s. Infusor., Helminth. et Testac. non marin. historia. Havniae, 1773—74, in-4, vol. I, pp. 20—27 (6 *Nais*: *vermicularis* M. (= *Chaetogaster Mülleri* D'Udek.), *serpentina*, *proboscidea*, *elinguis*, *digitata* et *barbata* Müll. et 6 *Lumbricus*: *terrestr.*, *vermicularis*, *variegatus*, *tubifex* et var., *lineatus* et *ciliatus* Müll.).

„ , Zoologia Danica etc. Havn. 1788—1806, fol. vol. III, p. 4, tab. 34 (*Lumbricus tubifex* M. et var. Müller).

Nicholson, H. A., Preliminary Report on Dredgings in Lake Ontario (Ann. Nat. Hist. 4 ser. vol. X, 1872, pp. 276—285): Oligocheta 1 sp. (e prof. Lacus Ontario): pp. 277, 278 et 280 (*Saenuris* sp. et *Saenuris* vel *Chirodilus*, sp.).

„ , Contributions to a Fauna Canadensis, being an account of the animals dredged in Lake Ontario in 1872 (From the Canadian Journal, fide Verrill: Am. Journal 1873, p. 388).

Noll, F. C., Über einen neuen Ringelwurm des Rheins (Arch. f. Naturg. Jahrg. 40, 1874, pp. 260—270, Taf. VII): *Phreoryctes Heydeni* n. sp.; fig. 6: *uncinus Phr. Menkeani* Hoffm.).

Oken, Lehrb. d. Naturg. tom. III, 1, p. 313 (*Nais tubifex* = *Tubifex rivulorum* Lamk.), p. 363 (*Dero digitata* Oken).

Perrier, M., Histoire naturelle du *Dero obtusa* (Arch. Zool. expérim. (8-vo), Tom. I, 1872, pp. 65—96, plche 1).

Perrier, E., Sur un nouveau genre indigène des Lombriciens terrestres (*Pontodrilus Marionis*, E. P.) (Compt. Rendu, T. 78, Paris 1874, pp. 1582—1586.—Abstract (R. Z. 3 sér. vol. II, pp. VIII—IX).

„ , Études sur les Lombriciens terrestres (Archiv Zool. expérim. vol. III, 1874, pp. 331—350, pls. XII—XVII).

„ , Sur le *Tubifex umbellifer* R. Lank. (Archiv Zool. expér. vol. IV, 1875, pp. VI—VIII).

Pritchard, Microscop. Cabinet (*Nais Lurco* n. sp.).

Rathke, H., Beiträge zur Fauna Norwegens, 4-to, 1843, p. 230, tab. XII, fig. 8 (*Lumbricus lineatus* Müll?).

Ratzel, Fritz, Beiträge zur Anatomie von *Enchytraeus vermicularis* Henle (!) (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XVIII, 1868, pp. 99—108, Taf. 6—7).

Roesel, Insectenbelustigungen, tom. III, p. 578, tab. 93 (= *Chaetogaster*, Baer 1827).

Savigny, J. C., Système des Annélides, principalement de celles des côtes de l'Égypte et de la Syrie (in: Description de l'Égypte, 2-de édit. Tom. 21, 1826, av. plches), Lumbrici: pp. 438 et 445 (3 gen.; *Clitellio* n. g. cum 2 sp.).

Schlotthauber, Beiträge zur Helminthologie (Amtlicher Bericht über 31 Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Göttingen im September 1854, Göttingen 1860 [in—4]), pp. 122—124: *Georyctes* n. g. *Menkei* (= *Phreoryctes Menkeanus* Hoffm.) et *Lichtensteinii* n. sp.

Шманкевичъ, Влад. И., О безпозвоночныхъ животныхъ лимановъ, находящихся вблизи Одессы, въ: Труд. Новоросс. Общ. Естеств. Томъ II, вып. 2, 1873 (Schmankewicz, V. J., De animal. invertebr. in limanis (estuariis) prope Odessa, in: Labor. Soc. Natur. Novorossic., Tom. II. fasc. 2, Odessa 1873) pp. 275, 276, 278, 280—285 et 294, tab. IV. fig. 1 a—c et 2 a—d.

Saenuris variegata Gr., *neurosoma* Gr., *batillifera* et *remifera* n. sp. et *Nais uncinata* Gr. var. e Liman Berezan; — *Nais littoralis* Gr. var. (transit. ad *N. uncinatam* Gr.) et *Enchytraeus vermicularis* Gr. e Liman Suchoi.

Schmarda, L. K., Zoologie, I, 1871 (8-vo), p. 361, fig. 258 (*Aeolosoma ternarium* Schm., Ceylon).

Schmidt, Oscar, Drei neue Naiden (Fror. Not. 3 Reihe, Bd. 3, № 65, 1847, pp. 321—323): *Stylaria parasita* n. sp.; *Naidium* (n. g.) *luteum* et *breviceps* n. sp. — Diagn. gen. *Naidium* vid. in: Siebold, Bericht üb. nied. Th. üb. 1845—47 (Arch. f. Naturg. 1850, Bd. II, p. 372). Последніе двѣ пропущены у Grube.

„, Zur Kenntniss der Turbellaria rhabdocoela u. einiger anderer Würmer des Mittelmeeres (Sitzungsber. Wien. Akad. d. Wiss. math.-naturw. Cl. Bd. 23, 1857, Heft II (Februar), pp. 347—366, mit 5 color. Taf. — Separat, 1857, 22 pg. in—8, mit 5 lithogr. u. lithochrom. Taf.), pp. 361—364, Taf. V:—*Thysanoplea luctuosa* et *Parthenope serrata* n. g. et n. sp.

Semper, C., Beiträge zur Biologie der Oligochaeten (Arb. Instit. Würzburg, Bd. IV, 1877, pp. 65—112, Taf. III—IV).

Почкованіе у *Naidea*; 2 nov. sp.: *Dero Rodriguezi* (pp. 106—107, Taf. IV. fig. 15—16) et *D. philippinensis* (p. 107).

Senger, N., *Peloryctes inquilina* n. sp. (rossice descr.) (Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou, 1870, № 2, pp. 221—236), Separat, 16 pg. in—8. — Изъ Кильской бухты (= *Clitellio inquilinus* m.).

Smith, S. J., Dredging in Lake Superior under the direction of the U. S. Lake Survey (Americ. Journ. of Sc. and Arts, edit. by J. Dana and Silliman, New Haven, 3 ser. vol. II, 1871, pp. 375—376), p. 375: *Tubifex*, *Saenuris* et gen.?

Smith, S. J. and A. E. Verrill, Notice of the Invertebrata (*Lumbricidae*, *Hydroida* etc.) dredged in Lake Superior in 1871, by the U. S. Lake Survey, under the direction of Gen. C. B. Comstock, S. J. Smith, naturalist (Americ. Journ. Sc. 3 ser. vol. II, 1871, pp. 449—451):

Lumbricus lacustris Verrill, *Saenuris abyssicola* et *limicola* Verrill, *Chirodrilus* n. g. *larviformis* et *abyssorum* Verrill, *Tubifex profundicola* Verrill, n. sp.

Smith, S. J., Sketch of the invertebrate fauna of Lake Superior, in: Extract from the Report of Prof. Baird, commissioner of Fish and Fisheries, part II, Report for 1872—73, Washington, 1874, in—8), *Oligochaeta*: pp. 697—699: 6 sp. et 1 gen. descr.

Lumbricus lacustris Verrill, *Saenuris abyssicola* et *limicola* Verr., *Chirodrilus larviformis* et *abyssorum* V., *Tubifex profundicola* V.

Vejdovsky, Franz, Ueber *Psammoryctes umbellifer* (*Tubifex umbellifer* R. Lankester) und ihm verwandte Gattungen (Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 27, 1876, Heft 1, pp. 137—152, Taf. VIII). — *Lumbriculus variegatus* Gr. (fig. 6: seta).

„ , Anatomische Studien an *Rhynchelmis Limosella* Hoffm. (*Euaxes filirostris* Grube) (ibid. Heft 2, pp. 332—361, Taf. 21—24).

„ , Ueber *Phreatothrix*, eine neue Gattung d. Limicolen. Ein Beitrag zur Brunnenfauna von Prag (ibid., pp. 541—554, Taf. 39).

Verrill, A. E., Catalog of the marine invertebr. animals of the south coast of New England etc. (in Baird's „Report on the condition of the sea fisheries of the south-coast of New England in 1871 et 1872“, part I. Washington, 1873; *Annulata* pp. 580—624), *Oligochaeta*: pp. 326 et 623 (*Halodrilus littoralis* n. g. n. sp., sanguin. incolor. = *Enchytraeus litt. m.*), pp. 324 et 622 (*Clitellio irrorata* n. sp.).

„ , Nota (Amer. Journ. Sc. 3 ser. vol. V, 1873, p. 388): *Saenuris canadensis* Nicholson (e Lacu Ontario) non est *Saenuris*.

Vogt, C., (Müll. Archiv, 1841, p. 36, tab. II. fig. 13—15): *Mutzia heterodactyla* Vogt = *Chaetogaster Limnaei* Baer).

D) ПО АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ, ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ И ФИЗИОЛОГИИ ВООБЩЕ.

Budge, Jul., Ueber die Respirationsorgane von *Tubifex rivulorum* (Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. 7 Jahrg. 1850, pp. 258—259, mit Abbildgn.).

„, Ueber die Geschlechtsorgane von *Tubifex rivulorum* (Arch. f. Naturg. Jahrg. 16, 1850, Bd. I, pp. 1—8, mit 1 Taf.).

Carter, H. J., On the spermatology of a new species of *Nais* (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. 2, 1858, pp. 20—33 et 90—104, with 3 plates: pls II—IV): — *Nais* (!) *fusca* et *albida* n. sp., aq. dulc. ins Bombay.

Carus, J. Victor, Icones zootomicae d. wirbellosen Thiere, mit Beitr. v. Allman, Huxley, Siebold u. A., Leipz. 1857, fol., Taf. IX (Vermes, 3), fig. 5, 15 u. 24.

Claus, C., Ueber die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Chaetogaster* (Würzburg. naturwiss. Zeitschr. Bd. I, 1860, pp. 37—40).

D'Udekem, J., Notice sur les org. gén. des *Aeolosomes* et des *Chaetogaster* (Bull. Acad. Belg. 2-de sér. Tom. XII, 1862, № 11, 8 pg. av. 1 plche. — l'Institut, 1862, p. 79): — *Aeolos. Ehrenbergi* (Oerst.) D'Udek.; organa generat.

Dugès, Ant., Rech. sur la circulation, la respiration et la reproduction des *Annélides abranches* (Hirudin. inclus.) (Ann. des sc. nat. Tom. XV, 1828, pp. 284—337, av. 3 planches. — Uebers. in: Fror. Notiz. Bd. 22, № 470, 1828, pp. 119—120; ibid. Bd. 24, № 511, 1829, pp. 65—72, № 512, pp. 81—89, mit 1 Taf.; — Isis, 1830, pp. 234—252, Taf. 3).

„, Ueber die Reproduction der Anneliden ohne äussere Kiemen (Fror. Notiz. Bd. 24, № 513, 1829, pp. 97—103, № 514, pp. 115—119, mit 1 Taf.).

Hatschek, Berth., Studien über Entwicklungsgeschichte der Anneliden (Arbeit. zoolog. Institut. Wien, Tom. I, Heft 3, 1878), Th. I. Beobachtungen. A: Ueber Entwicklungsgeschichte von *Criodrilus*, pp. 2—22 u. 123—124, Taf. I—III; Th. II. Theoretische Erörterungen, pr. p. (Ueb. d. Syst. etc.).

Kowalevsky, A. O., Embryologische Studien an Würmern u. Arthropoden (Mém. Acad. Pétersb. XVI, № 12, 1871, 70 pg. c. 12 tab.): Entwicklungsgeschichte der *Euaexes*, pp. 12—21, Taf. III—V; Entwickl. der *Lumbricus*, pp. 21—27, Taf. VI—VII.

Lankester, E. Ray., Remarks on *Opalina* and its contractile vesicles, on *Pachydermon* and Annelidan Spermatophors (Quart. Journ. Microscop. Sc., New Ser. vol. X, 1870, p. 143, pl. IX):—Spermatophora gen. *Limnodrilus* et *Nais*.

„, On some migrations of cells (ibid., p. 265).—Разсмотр. особия тѣльца въ полости тѣла какъ мигрирующія мускульныя клѣтки (pp. *Tubifex*, *Lumbriculus*).

Leuckart, R., Ueber die ungeschlechtliche Vermehrung bei *Nais proboscidalis* (Arch. f. Naturg. Jahrg. 17, 1851, Bd. I, pp. 134—138, Taf. II, fig. 1—3).

Leydig, Fr., Ueber *Phreoryctes Menkeanns* nebst Bemerkungen über den Bau anderer Anneliden (Archiv f. microscop. Anat. Bd. I, 1865, pp. 249—294, tab. 16—18); Separat, Bonn. 1865, in—8 mit 3 Kpfrt.

„, Ueber das Nervensystem d. Anneliden (Müll. Arch. 1862, pp. 90—125), p. 94, Anm.: Unterschiede d. *Enchytraeus galba* et *ventriculosus*.

„, Ueber den Bau des thier. Körpers, Bd. I, 1864, 8-vo, pp. 168 et seq.

„, Tafeln zur Vergleichend. Anatomie, fol. 1864.

MacIntosh, W. C., On the structure of *Tubifex* (Proceed. R. Soc. Edinburg, 1869—70, p. 166).

Mayer, C., Reproductions-Vermögen u. Anatomie der Naiden (Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinl. [in—8], 16 Jahrg., 1859, Sitzungsber. pp. 43—51);—*Nais coecilia* n. sp. (= *Saenuris*? Vid. Leuckart, Bericht üb. 1859). — Vorläufige Mitth.

„, Ueber das Reproductionsvermögen der Naiden (Cölnische Zeitung, 1859, № 112, Beil. — Froriep's Notizen, 1859, II, p. 216).

Minor, W. C., On Natural and Artificial Section in some Chaetopod Annelids (American Journ. Science and Arts, vol. 35, 1863, Jan. pp. 35—43. — Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. XI, 1863, pp. 323—333).

Безполое размноженіе у *Naidea: Stylaria longiseta* (Leidy), *Nais rivulosa* Leidy, *Dero limosa* Leidy et *Enchytraeus triventralopectinatus* (n. sp.). Послѣдній кратко описанъ.

Perrier, M., Sur la reproduction scissipare des Naidines (Compt. Rendu. Juin 1870, p. 1304).

Ratzel, F., Histologische Untersuchungen an niederen Thieren.

1-ter Artikel (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 19, 1869, pp. 257—280, Taf. 22—23).

О мускульной системѣ Oligochaeta.

Р е п я х о в ъ, Вас. Мих., Замѣтка о развитіи головного ганглія при безполовомъ размноженіи *олмохетъ* (Труды Новоросс. Общ. Естеств. Томъ IV, вып. 2, 1877, pp. 17—20): — *Chaetogaster* и *Nais proboscidea*, въ Одессѣ.

S c h m i d t, Osc., Beiträge zur Anatomie u. Physiologie der *Naiden* (Müll. Arch. 1846, pp. 405—420, Taf. XV. fig. 1—6), Separat 1846, 15 pg. in—8, mit 1 color. Taf. — Trad.: (Ann. des sc. nat. 3 sér. Zool. Tom. 7, 1847, pp. 183—191, av. 6 figures).

Stylaria, *Nais elinguis* Müll., *Chaetogaster*; fig. 6: *Opalina Naidos* Sdt.

S c h n e t z l e r, J. B., Anatomische u. physiologische Beobachtungen über die Familie der *Naiden* (Fror. Notiz. 3 Reihe, Bd. 5, № 91, 1848, pp. 33—37).

S c h u l t z e, Max S., Ueber die Fortpflanzung durch Theilung bei *Nais proboscidea* (Arch. f. Naturg. Jahrg. 15, 1849, Bd. I, pp. 293—304).

„ , Noch ein Wort über die ungeschlechtliche Vermehrung bei *Nais proboscidea* (ibid., 18 Jahrg. 1852, Bd. I, pp. 3—7, Taf. I. fig. 1).

T a u b e r, P., Om *Naidernes* Bygning og Kjönsforhold, Jagttagelser og Bemaerkninger (Naturh. Tidsskrift, 3 Raekke, Bd. VIII, 1873, pp. 376—422, tab. 13—14).

Спец. изслѣд. органовъ размнож. *Naidea*.

„ , Undersögelser over *Naidernes* kjönlöse Formering (Naturh. Tidsskrift, 3 Raekke, Bind IX, 1874, pp. 1—100, tab. I—III).

Анатомія, гистологія и безполое размноженіе, преимущ. *Stylaria proboscidea*, *Nais elinguis*, *Chaetogaster limnaei* и *Ch. diaphana*.

Е) О ЯЙЦАХЪ.

L u d w i g, H., Ueber die Eibildung im Thierreich (Verh. Ges. Würzb. Neue Folge, Bd. VII, 1874, pp. 33—256, Taf. I—III; — Arb. Instit. Würzburg, Bd. I, 1874, pp. 287—510, Taf. XIII—XV), Oligochaeta: pp. 344—357 u. 362—365.

Ф) ПО ИСКОПАЕМЫМЪ.

G e i n i t z, Die Organischen Ueberreste im Dachschiefer von

Wurzbach bei Lobenstein (Verhandlgn. Leop. Carol. deutschen Acad. d. Wissensch. Bd. 33, 1867), p. 8, Taf. II. fig. 2 (:*Naites* n. g. = corp. dub. Ehlers, l. c. 1868, p. 439).

Menge, Ueber einen Rhipidopteron und einige andere im Bernstein eingeschlossene Thiere (Schriften der Naturforsch. Gesellsch. in Danzig, neue Folge, Bd. I, 1866, p. 8, cum figg.): *Enchytraeus sepultus* n. sp.

Plieninger, Ueber die Röhren von *Tubifex antiquus* (Württembergische Jahreshefte, Bd. I, 1845, p. 159, Taf. II. fig. 5): = „Corpus omnino dubiosum“, Bronn.

Wetherell, J. W., Notice on the occurrence of recent worm tracus in the upper part of the London clay formation near Highgate (Journ. of the Proceed. of the Linn. Soc. of Lond. vol. 3, 1858, Zool. pp. 31—32). — Слѣды ходовъ *Lumbricina* въ Лондонской глины.

Cf.: Ehlers, E., Ueber eine fossile Eunicee....., nebst Bemerkungen über fossile Würmer überhaupt (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 18, 1868, Heft 3, pp. 421—433).

G) СПРАВОЧНЫЯ КНИГИ И ГОДОВЫЕ ОТЧЕТЫ.

Carus u. Engelmann, Bibliotheca zoologica. Literatur der Zoologie bis 1860. Leipz. 3 Bände in—8, 1846 u. 1861.

Leuckart, Rud., Berichte über die Leistungen in der Naturg. d. niederen Thiere während der Jahre 1848—1875 (Arch. f. Naturg. 1853—1876); Separat, Leipz. in—8.

Siebold, C. Th. von, Berichte über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten während der Jahre 1840—1847 (ibid. 1841 bis 1848).

Zoological Record for 1864—1877, Lond. 14 vols. in—8.

H) ПО ФАУНѢ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ И КАВКАЗА.

(въ хронологическомъ порядкѣ):

Eichwald, E., Erster Nachtrag zur Infusorienkunde Russlands (Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou, T. XX, 1847, 2-de part. № 4), Zusatz, pp. 359—360, tab. IX. fig. 15 a—b (*Nais aurigena* Eichw. = *Aeolosoma aurigena* m., изъ стоячихъ водъ прибрежья Рижскаго залива; fig. раскраш.).

Вагнеръ, Н., Отчетъ о зоол. изслѣд. 1863 на Южномъ берегу Крыма, Казань 1864, р. 3—4 (*Lumbricus* 2 sp., Ялтн. зал.).

Marcusen, J., Zur Fauna d. Schwarzen Meeres (Arch. f. Nat. 1867, р. 358; — перев. въ Тр. I-го Съѣз. Р. Е.): *Nais* 2 sp., Одесс. зал.

Чернявскій, Матеріалы для сравн. зоографіи Понта, вып. 1 (Труды I. Съѣзда Р. Е. 1868, введ. р. 28): *Enchytraeus jaltensis* n. sp., Ялт. зал., между водорослями.

», Сообщеніе о фаунѣ озера Палеосгома въ Мингрелии (Протоколъ 8-го засѣд. зоолог. секціи II-го Съѣзда Р. Е. въ Москвѣ, въ 1869, р. 4): *Enchytraeus* изъ озера.

Кесслеръ, К. Θ., Матеріалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края. Приложение къ Труд. I-го С. Р. Е. С. Петерб. 1868, in—4, pp. 102—109, tab. VI. fig. 1—5 (2 *Lumbricus*, *Enchytraeus juliformis* и *annelatus* Kessl., *Nais papillosa* и *gigantea* Kessl., *Saenuris longicauda* и (*Nadina*) *umbellifera* Kessl.).

Гребницкій, Н., Матеріалы для фауны Новороссійскаго края (Зап. Новоросс. Общ. Ест. томъ 2-й, вып. 2-й, Одесса, 1873), III. Къ фаунѣ открытыхъ лимановъ, pp. 267—268: — 11 вид., изъ нихъ 1 нов. и 2 неопред.: *Tubifex rivulorum* et *Bonneti* (= *Saenuris variegata* (!), teste Grebn.), ерики Днѣстровскаго лим.; *Clitellio* sp. (Херсонъ, въ Днѣвр. лим. между водоросл., Среднискій); *Chaetogaster* sp. (Днѣстр. лим. и Херсонъ); *Nais elinguis* Gr. (тамже); *N. parasitica* (тамже); *N. proboscidea* (Турлацкое озеро); *Enchytraeus vermicularis* et *albidus* (повсюду, въ больш. колич.); *Aeolosoma quaternarium* (Турлацкое оз., Днѣстр. лим. и Херсонъ, чрезв. изоб.); *Dero palpigera* Grebn. n. sp. (Херсонъ, между *Ceratophyllum*, Среднискій) = *Dero Rodriguezi* Sempér.

Шманкевичъ, В. И., О безпозвоночныхъ животныхъ лимановъ, находящихся вблизи Одессы (Труды Новоросс. Общ. Ест. Томъ II, вып. 2, 1873, pp. 275, 276, 278, 280—285 et 294, tab. IV. fig. 1 a—c et 2 a—d): *Saenuris variegata* Gr., *neurosoma* Gr., *batillifera* et *remifera* n. sp. и *Nais uncinata* Gr. var. изъ Березанскаго лимана; — *Nais littoralis* Gr. var. (transit. ad *N. uncinatam* Gr.) и *Enchytraeus vermicularis* Gr. изъ Сухаго лимана.

Гриммъ, О. А., Каспійское море и его фауна, Вып. II, тетр. 1, 1876, pp. 108—112, tab. V. fig. 8—13 (*Nais* sp., *Tubifex deserticola* Grimm, *Limnodrilus Bogdanovii* Grimm, *Limnodrilus* sp., *Enchytraeus* sp.

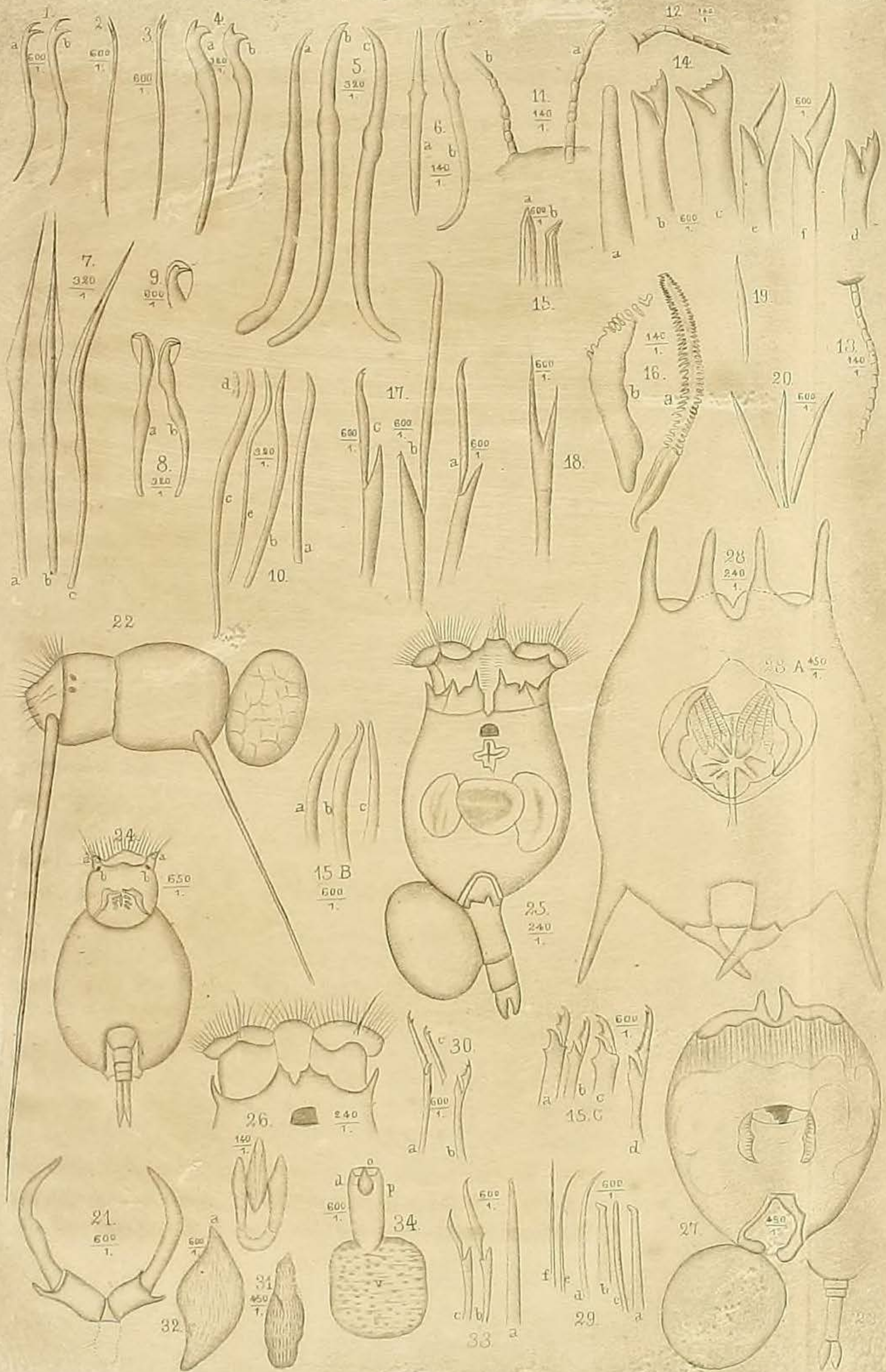
», Тетрадь 2, 1877, р. 39 (*Tubifex deserticola* et *Limnodrilus Bogdanovii*).

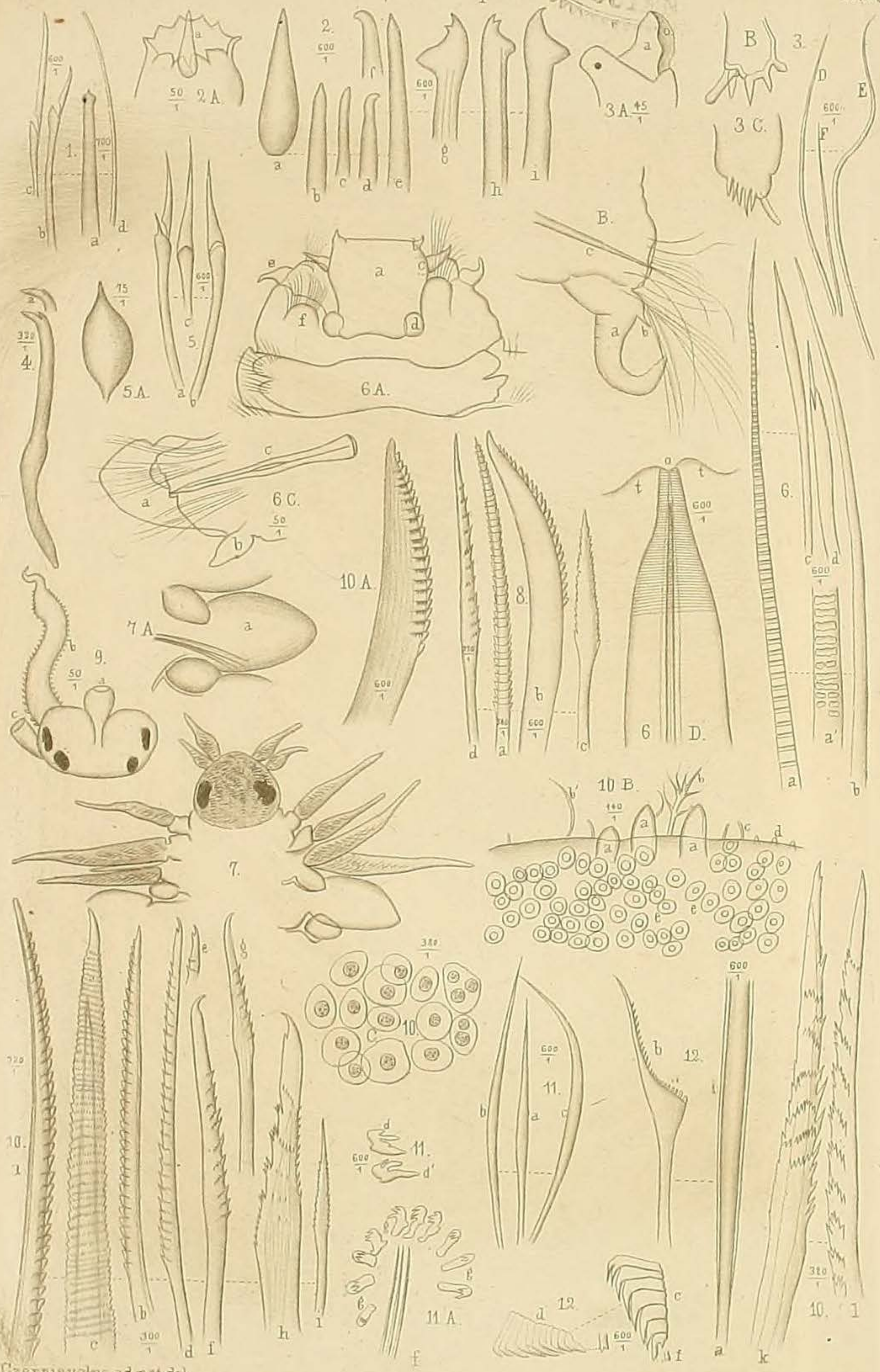
», Къ познанію фауны Балтійскаго моря и исторіи ея

возникновенія (Труд. СПб. Общ. Ест. 1878, р. 116), Separat p. 10 (*Nais proboscidea*, *Aeolosoma quaternarium et decorum* Ehr., *Saenuris longicauda* Kessl., *Tubifex rivulorum* Lamk., *Tub. umbelliferum* Kessl., *Enchytraeus* sp.; Финскій зал. у берега въ илѣ, въ водоросляхъ и т. д., какъ и въ прѣсныхъ бассейнахъ Петербурга).

Прим. Изъ этого числа 25 вид. опредѣлены, а остальные 4 вида въ двухъ изъ работъ О. А. Гримма и 2 въ пут. Н. П. Вагнера неопредѣлены. Изъ вышеупомянутыхъ 25 вида — только 14 видовъ описаны болѣе или менѣе, а 11 только названы.

(Продолженіе будетъ).





V. Czerniavsky ad nat. del.

de Castelli sc.