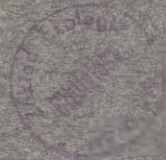


Janus Dominiński



S. 687.



507 5506
B.F. 1911/10



S. 687.

А. В. Мартыновъ.

Къ фаунѣ Trichoptera Петербургской губерніи.

Настоящій предварительный списокъ *Trichoptera* С.-Петербургской губерніи составленъ, главнымъ образомъ, на основаніи матеріаловъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, затѣмъ небольшого сбора, переданнаго мнѣ О. И. Иономъ и, наконецъ, по литературнымъ даннымъ. Въ наличныхъ матеріалахъ обнаружены мною представители 77 видовъ.

Что касается до литературныхъ свѣдѣній, то въ этомъ списокѣ я привожу только тѣ данныя о видахъ Петерб. губ., какія мы находимъ въ работахъ Kolenati (5), Остенъ-Сакена (12), Hagen'a (3), Ульянина (20) и, наконецъ, Mac Lachlan'a (6), приче́мъ при выборкѣ этихъ свѣдѣній изъ первыхъ четырехъ авторовъ я слѣдовалъ общепризнанной синонимикѣ Mac Lachlan'a. Нѣкоторыя изъ указаній первыхъ авторовъ, какъ сомнительныя я привожу подъ знакомъ вопроса, а нѣсколько видовъ, вслѣдствіе видимой путаницы въ ихъ названіяхъ, я совсѣмъ не вношу въ списокъ.

Въ настоящемъ краткомъ списокѣ я не нашелъ возможнымъ вводить при перечисленіи видовъ показаній для Петербургской губерніи старыхъ авторовъ — Cederhjel'm'a, Hummel'я, Мочульскаго, тѣмъ болѣе, что большинство ихъ опредѣленій сомнительны. Эти данныя я привожу здѣсь.

У Палласа, въ его «Путешествіи» указаній на *Trichoptera* нѣтъ, но Hagen говоритъ, что въ Палласовскомъ (13) экземпляръ Linn. Syst. Nat. есть приписки о фриганадахъ и что двѣ изъ нихъ относятся къ Петерб. губ.: „*Phryganea Waeneri* circa Neva et Ladogensem lacum copiosissime primis diebus Junii; *Ph. albifrons*

(256)

circa Nevam Julio exeunte frequens». *P. albifrons* здѣсь, вѣроятно, есть *Leptocerus albifrons* L., а первый — *Tinodes waeneri* Kol. Хотя присутствіе послѣдняго вида въ Петербургской губ. мнѣ представляется болѣе, чѣмъ вѣроятнымъ, тѣмъ не менѣе я не внесъ его въ списокъ на основаніи однихъ лишь старыхъ указаній, въ болѣе новыхъ же работахъ, начиная съ *Kolenati*, указаній на него не имѣется.

Cederhjelm (2) ¹⁾ приводитъ 11 видовъ съ діагнозами по *Fabricius*’у: *Phryganea reticulata, fusca, pilosa, grandis, rhombica, grisea, fennica, nigra, azurea, longicornis, minuta*. *Kolenati* въ синонимикѣ своихъ видовъ упоминаетъ лишь 4 вида *Cederhjelm*’а ²⁾: *Phr. fusca, pilosa, grisea, nigra*. Изъ нихъ для *Phr. pilosa* [= *Sten. rotundipennis* Brauer] *Kolenati* [*St. pilosus* (F.)] уже не приводитъ Петерб. губ.; *Phr. fusca* [*Stathmop. fuscus* Kol.] по *Me Lachlan*’у можетъ быть смѣсью трехъ видовъ, и лишь 2 послѣднихъ вида представляются болѣе несомнѣнными (*L. griseus* L., *Myst. nigra* L.). *Hagen* (3) всѣ опредѣленія *Cederhjelm*’а считаетъ сомнительными и главный смыслъ работы видитъ въ томъ, что въ ней отмѣчено 11 различныхъ, летающихъ въ окр. Петербурга, видовъ. У *Hummel*’я (4) мы находимъ для Петерб. губ. указанія на виды—*Phr. dahurica, grandis, rhombica, variegata*, и *waeneri*, изъ которыхъ *Hagen* цитируетъ лишь *Phr. variegata* [= *Phr. varia* F., по *Hagen*’у (съ ссылкой на Kol.)] и *Phr. dahurica* [*Hol. phalaenoides* Udd. (L.)]. *Phr. grandis* и *rhombica*, по всей вѣроятности = *Phr. grandis* L. и *Limn. rhombicus* L. (II, 23). *Phr. variegata* *Hummel*’я *Kolenati* (I, 86) приводитъ въ синонимикѣ вида *Phr. varia* F., и то же самое повторяетъ и *Me Lachlan* (6, p. 24, съ ссылкой на *Hummel*, II, 23), но съ такимъ толкованіемъ вида *Hummel*’я едва ли можно согласиться, если принять во вниманіе тѣ замѣчанія, которыя при этомъ высказываетъ послѣдній. По его словамъ (II, 23), 15-го мая 1822 г. сильнымъ вѣтромъ городъ и окрестности были на нѣсколько дней покрыты миллиардами этихъ насѣкомыхъ; въ 1825 г. (V, 40) 6-го іюня подобное явленіе повторилось. *Phr. varia* F. не только никогда не появляется въ массахъ, но видъ этотъ скорѣе рѣдкій,

¹⁾ Я не могъ, къ сожалѣнію, лично ознакомиться съ этой работой и цитирую данныя ея по *Hagen*’у.

²⁾ *Me Lachlan* совсѣмъ не упоминаетъ этого автора.

и время лета его въ нашихъ краяхъ—августъ, июль, но не июнь, а тѣмъ болѣе май. Наконецъ, самъ Hummel говоритъ, что его *Phr. variegata* = *variegata* F., Ent. Syst. II, 79, № 3 и т. д., а у Kolenati (5, II, 208) этотъ видъ стоитъ въ синонимикѣ вида *Philopotamus variegatus* Scop.

Mc Lachlan ввелъ (р. 386) *Phr. variegata* Kol. (поп F.) въ синонимiku своего того же названія вида, но при этомъ замѣчаетъ, что видъ Fabricius'a, вѣроятно, есть *Phil. montanus* Донов. (P.), — видъ, широко распространенный въ Европѣ и извѣстный и изъ Скандинавіи, и изъ Финляндіи. Hummel замѣчаетъ затѣмъ, что *Phr. variegata* находилась въ совокупленіи съ *Phr. waeneri*, какъ ему казалось, и что оба вида, слѣдовательно, представляютъ собою одно. Последнее, конечно, неправильно, но, вѣроятно все-таки, наблюдались оба вида, какъ *Phr. montanus* Донов., такъ и *T. waeneri* Kol. Мочульскій (II)¹⁾, по Hagen'у, приводитъ для Петербурга только слѣдующіе виды: *Mystax (Mystacides) azureus, longicornis, albifrons, Phryganea detrita (varia), Rhyacophila (Cymus) bimaculata*. Затѣмъ мы имѣемъ работу Kolenati (5), указавшаго довольно много видовъ для Петерб. губ. и работы Остенъ-Сакена (12), Hagen'a (3) и Ульянина (20), въ которыхъ даются и нѣкоторыя дополненія къ тѣмъ даннымъ, какія имѣются у Kolenati. Нѣкоторыхъ видовъ я советѣмъ не привожу въ списокъ, какъ вслѣдствіе того, что я не могъ выяснитъ соотвѣтствія ихъ современнымъ видамъ (*L. fasciatus* F., *hecticus* Sund. у Остенъ-Сакена), такъ и вслѣдствіе очевидной неточности опредѣленія (*Rh. vulgaris* P. у Ульянина).

Принятія въ настоящемъ списокѣ сокращенія мѣстоименій:

Мѣстность:	Сокращено:	Собиратель:	Сокращено:
Долгая Мельница Гдовск. у.	Д. М.	Таубе	Т.
Кайполово С.-Петербур. у.	Кайп.	А. А. Бируля	Бир.
Лебяжья Петергоф. у.	Леб.	А. И. Чекини	Чек.
” ” ”	”	В. А. Безваль	Безв.
Лопухинка ” ”	Лоп.	В. Л. Біанки	Біан.
Лязево Царскосел. у.	Ляз.	Н. Я. Кузнецовъ	Кузн.

¹⁾ Этой работы я не имѣлъ подъ руками.

Новый Петергофъ Петерб. у.	Н. Птф.	А. И. Чекини	Чек.
Островки на Невѣ Шлисс. у.	Остр.	Г. Г. Яковсонъ	Як.
Протасовка Царскосел. у.	Прот.	Н. Я. Кузнецовъ	Кузн.
Рябово Петерб. у.	Ряб.	В. Л. Біанки	Біан.
Сергіево	Серг.	О. И. Іонъ	Іонъ
Сережино Ямбург. у.	Сер.	В. Л. Біанки	Біан.
Хтины Гдовск. у.	Хт.	Ф. Д. Плеске	Пл.
Шувалово С.-Петербур. у.	Шув.	Г. Г. Яковсонъ	Як.
С.-Петербургъ	Спб.	Г. Г. Яковсонъ	Як.
„	„	Н. Н. Аделунгъ	Ад.
„	„	Э. Ф. Мирамъ	Мир.

Виды, впервые отмѣчаемые здѣсь для С.-Петербургской губерніи, обозначены звѣздочкой передъ порядковымъ номеромъ. Если же данный видъ уже ранѣе приводился къмъ-либо для губерніи, то фамилія автора (а въ нужныхъ случаяхъ и названіе, подъ которымъ видъ значился у него) слѣдуютъ послѣ названія нашего списка.

Phryganeidae.

Neuronia Leach.

1. **N. phalaenoides** Linné. — *Holostomis phalaenoides* Kol. I, 82; Ост.-Сак.; Наг.; Ульян.

♂, Сер., 25. V. 96, Біан.; 2 ♂ Леб., 17. V. 97, Біан.

2. **N. atrata** Gmelin. — *Holostomis altaica* (Fisch.) Ульян.; *atrata* (Lerech.) Наг. 114.

4 ♂, Леб., 16. V. 97, Чек.; ♂ ♀ Леб. 19. VI, ♂ 25. VI. 03, Біан.

* 3. **N. semifasciata** Say, Long's Exped., p. 161 (1823) (*kovalevskyi* Kol.).

1 ♂, окрестности С.-Петербурга, Менетриэ.

Ранѣе видъ былъ извѣстенъ только изъ Сѣверной Америки. Опредѣленіе провѣрено сличеніемъ съ экземпляромъ ♂, любезно присланнымъ мнѣ изъ С. Америки проф. Banks'омъ.

4. **N. ruficrus** Scopoli. — *Oligostomis analis* Kol. I, 80, *Neuronia ruficrus* Наг., Ульян.

2 ♀, Лоп., 3, 16. VI. 94, Біан.; ♀, Н. Птф., 13. VI. 95, Чек.; ♀, Удѣльная, 90, Біан.; 2 ♀, Остр., 25—29. V. 06, Як.

5. **N. reticulata** L. — Ост.-Сак. 288.

2 ♂, ♀, Сер., 21. V, 95, Біан.; ♂, 2 ♀, Лахта, 6. V. 97, Зубовскій; Лоп., 25. VI. 94, Біан.

6. N. clathrata Kol.—*Oligostomis clathrata* Kol. I, 82; *N. clathrata* Ульян., Наг.

♂♂♀♀, Сер., V, VI, 95 и 96; Лоп. 16, 24. VI, 94, Біан.; Шув., 25. V. 95, Як.

Phryganea Linné.

7. Phr. grandis Linné.—(*Trichostegia*) Kol. I, 84; Ост.-Сак.; Наг. 114; Ульян.

2 ♀♀, Н. Птф., 16. VI, 95, Чек.; 2 ♂, 3 ♀, Спб., 12—22. VI. 96—97, Як.; 2 ♀, Леб., 3. VI. 97, Біан.; ♀, 18. VI. 99 Безв.; 2 ♀, Шув. 25 V и 2 VI. 97, Як.; 11 ♂, 16. VI; 2 ♀, 2—9; ♀, 18; 9 ♂, 27. VI; 2 ♂, Серг. 6. VII. 08, Іонъ.

8. Phr. striata Linné.—Ульян.; *Ph. fulvipes* Ост.-Сак.; Наг.

♂♂♀♀, Сер., 27—30. V. 96, Біан.; Хт., 6. VI. 96, Пл.; Спб., 27. VI. 98, Як.; Прот. и Ляз., 3—4. VI. 98, Кузн.; Леб., 3. VI. 97, Біан.; 27. VII. 99, Чек.; Остр., 13. VI. 06, Як.

9. Phr. varia Fabr.—Kol. I. 86; Наг. 114; Ульян.; Ост.-Сак.

1 ♂, Сер. 14. VI. 96, Біан.

10. Phr. obsoleta Наг. 114; Ост.-Сак. (?); Ульян.

♀ Преображ. 20. VII. 03, Н. Книповичъ.

11. Phr. minor Curtis.—(Trich.) Kol. I, 87; Ост.-Сак.; Наг., Ульян., Біан.

Серг. 2 ♂, 13. VIII; 3 ♀, 3. VIII. 08, Іонъ.

Agrypnia Curt.

12. A. picta Kol.—Ост.-Сак.; Наг. 113; Ульян.

13. A. pagetana Curtis.—Ост.-Сак.; Kol. I, 78; Наг. 113; Ульян.

Серг. ♀, I. VI. 08, Іонъ.

Limnophilidae.

Phacopteryx Kol.

14. Ph. brevipennis Curtis.—*Ph. granulata* Kol. I, 59; Наг. 117; Ост.-Сак.; *Ph. brevipennis* Ульян.

♂, ♀, Остр. 22. VI. 06, Як.; ♀, Спб., 9. IX. 98, Ад.; ♂, Ряб., 24. IX. 95, Біан.; ♀, Спб., 15. IX. 02, Як.

Anabolia Steph.

* 15. *A. sororcula* Mc Lach.

1 ♂, Сер., 31. VIII. 96, Біан.

16. *A. nervosa*, Curt.? — *Stathm. lapponicus* (Zett.) Kol. I, 62, *fuscus*, 61 (partim); *An. lapponica* Hag.; Ульян.

A. sp? — *Statm. fuscus* Kol. I, 61; *A. fusca* Ост.-Сак.; Hag. 117.

Halesus Steph.

17. *H. interpunctatus* (Zett.) Mc Lach.; *H. digitatus* Kol. I, 69, var. β, γ.

♂, Лоп., 25. VIII. 04, Біан.; 2 ♀, Спб., VIII—IX, 99, Як.; ♀, Лоп., 15. VIII. 94, Біан. (вѣроятно, относится сюда же).

18. *H. digitatus* (Schr.) Mc Lach. — Kol. I, 69, var. α; *H. digitatus* Ост.-Сак.?; Hag.? Ульян.?

Chaetopteryx Steph.

19. *Ch. villosa* Fabr. — *tuberculata* (Pict.) Ост.-Сак.

♂♂♀♀, Ряб., 24. IX. 95, Біан.

Stenophylax Kol.

20. *S. stellatus* Curtis. — *S. pantherinus* Kol. I, 67; Hag., 118; Ост.-Сак.; Ульян.

♂♀, Спб. VII. 99, Як.; ♀♀, Лоп., 4. VIII. 94, Біан.; 3 ♂, Остр., 8. VIII. 06, Як.; Д. М. VII. 01¹ Т.; Ляз., 31. VII. 98, Кузн.

Hypnotranus Wallengren.

* 21. *H. picicornis* Pict.

2 ♀, Лоп., 93, Пл.; 1. VI. 94, Біан.

Glyphotaelius Steph.

22. *G. punctatolineatus* Retz. — Ост.-Сак.; Ульян.; *binervosus* Hag. 115.

var. *frigidus* Hag.

♂, Леб., 12. V. 97, Біан.; ♀, Спб., 22. VI. 98, Як.; ♀, Н.-Птф., 9. VI. 96, Чек.; ♀♀, Серг. 29. VI, 11. VII. 08, Іонъ.

Limnophilus Leach.

* 23. **L. sparsus** Curtis.

♂♂♀♀, Лоп., Леб., VII, VIII, 94, Біан.; Н.-Птф. VI. 95, Чек.

24. **L. griseus** Linné—(Gon.) Kol., I. 53; Ост.-Сак.;
Наг.; Ульян.; Біан.

♂♂♀♀, СПб., VIII, IX, VI, Як., Мир., Ад.; Леб., VI, VII,
94, 97, 99, Біан., Чек.; Лоп., VIII. 94, Біан.; Шув., 15. V.
97, Як.; Кайп., VIII. 98. Бир.: Ляз., 25. V. 98, Кузн.; Серг.
2. VI. 08, Іонъ. Видъ въ коллекціи представленъ въ большомъ
количествѣ экземпляровъ.

25. **L. stigma** Curtis.—*Gon. impurus* Ост.-Сак.; *fenestralis*
Наг.

♂♂♀♀, Лоп., VI, VII, VIII, 94, Біан.; Шув., VII. 97, Як.;
Ляз., VI, 98, Кузн.; Кайп., VIII, Бир.

* 26. **L. lunatus** Curtis.—? *Des. hirsutus* Наг. 117.

♂♂♀♀, Лоп., VI, VII, 94, Біан.; СПб., 5. IX. 97, Як.

* 27. **L. extricatus** Me Lach.

♂♂♀♀, Сер., V; Лоп., VI, VII. 94, Біан.; Ляз., V. 98, Кузн.

28. **L. rhombicus** Linné—(*Chaet.*) Kol. I, 45; Ост.-Сак.;
Наг.; Ульян.

♂♂♀♀, Шув., V, VI, VII, 97, Як.; Сер., 3. VII. 95, Біан.;
Остр., VII. 06, Як.

29. **L. nigriceps** Zett.—*striola* (Kol.) Ульян.

♂♂♀♀, Сер. 24. VIII. 95, Біан.; между Шув. и Удѣльной,
10. IX. 95, Біан.; Н.-Птф. 7. VII. 03, Чек.

* 30. **L. vittatus** Fabr.

1 экз. Лоп., 10. VIII. 94, Біан.

* 31. **L. ignavus** Me Lach.

2 ♀, Лоп., 12 и 26. VIII. 94, Біан.; Н.-Птф. 7. VII. 03, Чек.

32. **L. elegans** Cmt.—*C. signifer* Kol. I. 46; Наг.;
Ульян.

♀♀, Ляз., 6. VII. 98, Кузн.; Сер., 22. VI. 96, Біан.; ♂♀,
Остр., 5—7. VII. 06, Як.

* 33. **L. marmoratus** Curt.—*Var. nobilis* Kol.

1 ♂, Лоп., 12. VII. 04, Біан. Этотъ экземпляръ я отношу
къ *marmoratus* лишь предположительно.

34. **L. flavicornis** Fabr.—Наг. 116; Ульян.

35. **L. decipiens** Kol.—Me Lach., p. 53, (1875).

2 ♂ 3 ♀, Серг. 13—23. VIII. 08, Июнь.

36. *L. congener* Mc Lach. 56 (1875).

37. *L. politus* Mc Lach. — *Gon. concentricus* Kol. I, 55;
(St.) Наг.; Ульянов.

38. *L. fuscicornis* Rambur. — *D. fumigatus* Kol. I, 58;
Ост.-Сак.; Наг. 117; Ульянов.

39. *L. subcentralis* Brauer. — Наг. 115; Ульянов.

40. *L. borealis* Zett. — Ост.-Сак.; Наг.; Ульянов.

41. *L. fuscinervis* Zett. — (Kol.) Ост.-Сак.

Colpotauius Kol.

* 42. *C. incisus* Curtis.

♀, Кайп., 3. VIII. 97, Бир.

Apatania Kol.

* 43. *A. wallengreni* Mc Lach.

1 ♂, СПб., 4. VI. 08, Як.

* 44. *A. majuscula* Mc Lach.

3 ♀, Лоп., 3. VIII. 94, БIAN.

Sericostomatidae.

Notidobia Steph.

45. *N. ciliaris* L. — Kol. I, 91; Наг. 119; Ост.-Сак.;
Ульян.

♂♂♀♀, Ляз. 22. V. 98, Кузн.; Леб., кон. V. 99, Безв.; Прот.,
24. V. 98, Кузн.

Goera Leach.

46. *G. pilosa* Fabr. — *Spathid. capillata* Kol. I, 95;
Ост.-Сак.; Наг. 119; *G. flavipes* Ульянов.

1 экз. Кайп., 7. VI. 98, Бир.

Silo Curt.

47. *S. pallipes* Fabr. — *Aspatherium picicorne* Наг.; Ульянов.

♂♂♀♀, Лоп., 9. VI. 94, БIAN.

Brachycentrus Curt.

48. **Br. subnubilus** Curtis. — *Hydronautia maculata* Kol. I, 93; *Br. subnubilus* Hag. 119; Ульян.

♂♂♀♀, СПб., VI. 98, Як.

Многочисленные представители этого вида сильно варьируют какъ по величинѣ, такъ и, особенно, по окраскѣ. Между экземплярами, которые по блѣдности окраски крыльевъ и тѣла могли-бы быть отнесены къ виду *B. albescens* Mc Lach. и типичными представителями попадаются и переходныя формы, лишь приближающіяся къ *albescens*. Послѣдній видъ справедливѣе было бы, можетъ быть, разсматривать какъ варіететъ перваго.

49. **Br. albescens** Mc Lach. — *Hydr. albicans* Kol. I, 93; Ост.-Сак.; Hag.; Ульян.

2 ♂, СПб. 6. VI. 05, Чек.; ♂, Лиг. 10. VI. 01, Як.

Lepidostoma Ramb.

50. **L. hirtum** Fabr. — *Goera hirta* Kol. I, 99; *Mormonia squamulosa* Ост.-Сак.; *M. nigromaculata* Hag.; Ульян.

2 экз., СПб., 22. VI. 98, Як.

Leptoceridae.

Leptocerus Leach.

51. **L. nigronervosus** Retzius. — *Ceraclea nervosa* (Сойб.) Kol. II, 242; *L. venosus* Ост.-Сак.; *fennicus* (F.) Hag. *nervosus* Ульян.

52. **L. senilis** Burmeister. — *M. ochraceus* Kol. II, 250; *L. dissimilis* Ост.-Сак.

7 экз., Шув., VII, VIII. 97, Як.

53. **L. perplexus** Mc Lach. — *fennicus* Kol. II, 252; *uniguttatus* Ост.-Сак.; Ульян.

♂, Шув., 23. VI. 97, Як.; ♂, Кайп. 7. VI. 98, Бир.

54. **L. aterrimus** Stephens. — *Mystacides niger* Kol. II, 257; *L. aterrimus* Ульян.

♂♂, Шув., 1. VII и V. 97, Як.

55. **L. cinereus** Curtis. — *M. bifasciatus* Kol. II, 253; Hag. 122; Ост.-Сак.; *cinereus* Ульян.

15 экз., Шув. VIII, VII. 97, Як.; СПб., 9. VII. 98, Як.; Кайп., 26. VII. 97, Бир.

56. L. albifrons Linné.—(*Myst.*) Kol. II, 259; Ост.-Сак.,
Наг. 122; Улььян.

♂♂♀♀, Спб. Як., VII. 97; Остр., VII. 96, Як.

* **57. L. commutatus** Mc Lach.

♂, Кайп., 26. VII. 97, Бир.

58. L. dissimilis Steph.—*Myst. aureus* Kol. II, 256; *semi-*
niger (retula) Наг.

♂, Спб., Мир.

Mystacides Latr.

59. M. azurea Linné.—(*Setodes*) Kol. II, 263; Ост.-Сак.
♀, Сер., 25. VI. 96, Біан.; 1 экз. Спб., 27. VI. 98, Як.;
15 экз. Серг. 6. VII. 08, 5 экз. 26. VI. 08, Іонъ.

60. M. nigra Linné.—*Myst. atra* (P.) Ост.-Сак.
M. atra Наг.

♂♂♀♀, Шув., VI, VII, VIII. 97, Як.; ♂, Сер., 5. VIII. 96.
Біан.

61. M. longicornis Linné.—*Set. quadrifasciata* Kol., II, 265;
(*Myst.*) Наг. 122; Улььян.

♂♂♀♀, Шув., VI, VII. 97, Як.; ♂, Лахта, 26. VII. 98, Як.

Oecetis Mc Lach.

62. Oe. ochracea Curt.—*Myst. hecticus* Kol. II, 251;
Lept. ochraceus Ост.-Сак.; *Myst. pilosa* Наг.; Улььян.

Спб., 27. VI. 98, Як.; Леб., 24. V. 97, 1. VII. 03. Біан.

63. Oe. lacustris Pictet.—*Setodes lacustris* Kol. II, 266
(partim); Улььян.

Шув., 24. VII. 97, Як.; Остр., 25. VII. 96, Як.

* **64. Oe. tripunctata** Fabr.

2 экз., Сер., 1896, Біан.

64a. Oe. testacea Curt.—*Set. dissimilis* Наг.; *testaceus*
Улььян.

Setodes Ramb.

65. S. punctata Fabr.—*S. hiera* Kol. II, 263; Улььян.;
Наг.

♂, ♀, Сер., VI. 96, Біан.

Triaenodes Mc Lach.

* **66. T. bicolor** Curt.

♀, Серг. 27. VI. 08, Іонъ; ♂, Лахта, 26. VII. 98, Як.

Molannidae.

Molanna Curt.

67. *M. angustata* Curt. — Кол. II, 246; Ост.-Сак.; *cylindrica* Hag.

♂♂♀♀, Шув., VII, VIII. 97, Як.

68. *M. palpata* Mc Lach. 288.

♂♀, Лахта, 26. VII. 98, Як.

Molannodes Mc Lach.

69. *M. zelleri* var. *steini* Mc Lach.

♂♂, Сер., нач. VI. 95, Біан.; ♀, Лахта, 26. VII. 98, Як.

Beraea Steph.

70. *B. pullata* Curt. — *pygmaea* Кол. II, 227; Ульян.

? 1 ♀, Ляз., V. 98, Кузн.

Odontoceridae.

Odontocerum Leach.

* 71. *O. albicorne* Scop.

1 ♀, Лоп., 1904, Біан.

Hydropsychidae.

Hydropsyche Pict.

72. *H. pellucidula* Curt. — *angustipennis* Кол. II, 231.

♂♂♀♀, Спб. 27. VI. 96, Як.; Лоп., 2. VII. 97, Біан.

73. *H. guttata* Pict. — *fulvipes* Кол. II, 237; Ульян.

♂, Спб., 21. VII. 99, Як.; ♂♀, Сер., 28. V. 96, Біан.

* 74. *H. angustipennis* Curt.

♂♂♀♀, Шув., VIII. 97, Як.; экз., Леб., 6. VI. 99, Безв.

75. *H. nevae* Кол. II, 232.—Ульян.

♂♂♀♀, Спб., 9. VI. 96, Як.; 20. VI. 99, Ад.

* 76. *H. lepida* Pict.

♂♂♀♀, Остр., VI. 96, Як.; Спб., VI, VII. 97 и 98, Як.

Arctopsyche Mc Lach.

77. *A. ladogensis* (*Apheil.*) Кол. II. 201.—Ульян.; Біан.

♂♂♀♀, Спб., 30. V, 2. VI. 96, Як.; 17. V. 97, Біан.; Сер., 21. V. 96, Біан.; Спбургъ, 5—18. VI. 04, Як.; 6. VI. 05, Чек.

Philopotamus Leach.

78. **Ph. montanus** Donovan. — *Phr. variegata* Hummel;
? *Rhyacophila montana* Oст.-Сак.

Neureclipsis McLach.

79. **N. bimaculata** McLach. — (*Polyc.*) Kol. II. 215; (*Rh.*)
Oст.-Сак.; (*Cyrn.*) Hag.; Ульян.
♂♂♀♀, Спб., 1896, Як.; Леб. 1. VII. 03, Биан.

Polycentropus Curt.

80. **P. multiguttatus** Curt. — *Plect. atomaria* Kol. II, 212
(partim); *Pol. multiguttatus* Ульян.

Holocentropus McLach.

81. **H. dubius** Ramb. — McLach. 401.
♂ ♀, Спб., 20. VII. 99, Як.; Леб., 2. VI. 97, Биан.
82. **H. picicornis** Steph. var. **auratus** Kol.
♀, Кайп., 6. V. 97. Бир.

Cyrnus Steph.

- * 83. **C. trimaculatus** Curt.
♂ ♀, Шув., 8. VII. 97, Як.
84. **C. flavidus** McLach. 407; *Onc. tenuis* Kol. II, 222.

Ecnomus McLach.

85. **E. tenellus** Ramb. — McLach. 410.

Psychomyia Latr.

86. **P. pusilla** F. — *P. annulicornis* Kol. II 219; *P. pusilla*
Ульян.; Hag. 121.

Lype McLach.

87. **L. phaeopa** Steph. — (*Psycha*) Kol. II, 220?
♂♂♀♀, Остр., 7—10. VI. 06, Як.

Rhyacophilidae.

Rhyacophila Pict.

- * 88. **Rh. nubila** Zett.
♂, Спб., 9. VI. 96, Як.; 2 ♂, Лоп., 2 VII. 94, Биан.

* 89. *Rh. septentrionis* Mc Lach.

♂. Лон., 26. VII. 94, Біан.

Agapetus Curt.

* 90. *A. fuscipes* Pict.

♂ ♀, Остр., VI. 06, Як.

Hydroptilidae.

Agraylea Curt.

91. *A. multipunctata* Curt. — *H. sexmaculata* Kol. I. 103; Hag. 120; *A. multipunctata* Ульян.

Hydroptila Dalmann.

92. *H. sparsa* Curt. — *H. tineoides* Kol. I, 105; Hag. 120; Ульян.

93. *H. pulchricornis* (Pict.) Eaton — Kol. I, 105; Hag.; Ульян.

Приводимый здѣсь списокъ *Trichoptera*, конечно, не полонъ. Принимая во вниманіе, что въ Финляндіи зарегистрировано 196 видовъ, въ Скандинавіи 180, въ Даніи 131, слѣдуетъ думать, что въ Петербургской губ. на самомъ дѣлѣ водится значительно больше, чѣмъ 93 указанныхъ здѣсь вида. По моему предположенію (см. ниже) здѣсь можно ожидать нахожденія еще около трети показаннаго числа.

Хотя списокъ нашъ и весьма не полонъ, попробуемъ все-таки, насколько возможно, сравнить трихонтерологическую фауну Петерб. губ. съ фауной сосѣднихъ мѣстностей. Начнемъ съ отрицательныхъ признаковъ и обратимся къ Финляндіи. Сопоставляя нашъ списокъ съ каталогомъ финскихъ *Trichoptera*, составленнымъ J. Sahlberg'омъ (15) и дополненнымъ, главнымъ образомъ, A. S. Siltala (16), а также со скандинавской фауной (21, 8, 9, 10, 16), мы можемъ отмѣтить, какъ наиболѣе характерный отрицательный признакъ,—отсутствіе показанія для Петерб. губ. видовъ рода *Asynarchus* и, частью, р. *Stenophylax*. Первый названный родъ является для Европы ¹⁾ типично сѣвернымъ (арктическимъ)

¹⁾ Изъ 10 видовъ р. *Asynarchus* Сѣв. Европы только 4 вида (*thedeni* Wall., *bicornis* Mc Lach., *coenosus* Curt. и *adulterinus* Wall.) не

родомъ. Почти всѣ виды его (*fusorius* Mc Lach., *thedeni* Wall., *contumax* Mc Lach., *bicornis* Mc Lach., *productus* Mort.) въ Европѣ находимы были лишь на Кольскомъ полуостровѣ, въ сѣверной Финляндіи, сѣверной половинѣ Скандинавіи, и нѣкоторыхъ изъ нихъ я видѣлъ съ нижней Печоры. Лишь *A. adulterinus* Wall. былъ найденъ подъ Стокгольмомъ, а *A. coenosus* Curt.—единственный видъ этого рода, широко распространенный въ Европѣ; его находятъ въ горахъ Швейцаріи, Германіи, Богеміи, Тироля, сѣв. Англии, Шотландіи; констатированъ онъ и въ Бельгіи. Видъ этотъ можетъ оказаться и въ Петерб. губ., хотя, замѣтимъ, онъ не былъ найденъ ни въ Даніи, ни въ Прибалтійскихъ губерніяхъ.

Изъ рода *Stenophylax* въ Петерб. губ. найденъ пока только одинъ *St. stellatus* Curt., — видъ, пользующійся вообще широкимъ распространеніемъ (средняя и сѣверная Европа, с.-з. Сибирь). Изъ всѣхъ водящихся въ Финляндіи видовъ этого рода (*impar* Mc Lach., *alpestris* Kol., *algosus* Mc Lach., *crudus* Mc Lach., *infumatus* Mc Lach., *rotundipennis* Brauer, *nigricornis* Piet., *stellatus* Curt.), лишь три являются настоящими сѣверными формами (*impar*, *algosus* и *crudus*)¹⁾, — и отсутствіе ихъ въ Петерб. губ. столь же характерно, какъ и рода *Asynarchus*, — а остальные имѣютъ довольно широкое въ Европѣ распространеніе, доходя до Босніи (*infumatus*, *nigricornis*) и до Балканъ (*rotundipennis*). Понятно, что нѣкоторые изъ этихъ видовъ могутъ быть найдены и въ Петерб. губ.; это же должно сказать и относительно *Stenophylax* (*Allophylax*) *dubius* Steph.

Въ Прибалтійскомъ краѣ до сихъ поръ отмѣчены только 3 вида — *St. alpestris*, *rotundipennis* и *stellatus*. Что касается другихъ *Limnophilidae*, то, въ виду значительной неполноты ихъ списка для Петерб. губ., затруднительно, при сравненіи съ фауной Финляндіи, отмѣтить какіе-либо опредѣленные отрицательные признаки. Извѣстны изъ Финляндіи, Скандинавіи, Кольскаго полуостр. и, частью, съ сѣверо-востока Россіи, но неизвѣстны гдѣ либо

найдены въ Сибири. *A. productus*, извѣстный до сихъ поръ только изъ Скандинавіи и Финляндіи, я видѣлъ изъ различныхъ мѣстностей Сибири и изъ Монголіи.

1) *St. impar* и *algosus* извѣстны изъ Сибири; оба эти вида при ближайшемъ разсмотрѣніи, быть можетъ, окажутся тождественными.

въ другихъ мѣстностяхъ Европы ¹⁾ слѣдующіе виды сем. *Limnophilidae* (кромѣ *Asynarchus* и *Stenophylax*);

Grammotaulius signatipennis Mc Lach.

Limnophilus pantodapus Mc Lach.

[» » var. *hyalinatus* Wall.].

» *nebulosus* Kirby.

» *femoratus* Zett.

» *diphyes* Mc Lach.

» *miser* Mc Lach.

» *trimaculatus* Zett.

» *luniger* Thoms. (только въ Скандин.).

» *hyperboreus* Thoms. (только въ Скандин.).

» *scalenus* Wall. (сѣверъ Скандин.).

Arctoecia concentrica Zett.

Chaetopteryx sahlbergi Mc Lach. (неизвѣстенъ въ Скандин.).

» *obscurata* Mc Lach. (неизв. въ Скандин.).

Apatania arctica Bohem.

» *palmeni* Sahlb. (неизв. въ Скандин.).

Agrypnetes crassicornis Mc Lach. (неизв. въ Скандин.).

Изъ всѣхъ перечисленныхъ видовъ, на основаніи предыдущаго, можно съ увѣренностью предполагать отсутствіе въ Петерб. фаунѣ лишь такихъ арктическихъ для Европы видовъ, какъ *L. nebulosus*, *L. trimaculatus*, *L. scalenus*, *Chaet. obscurata*, *Ap. arctica*, и затѣмъ, можетъ быть, скандинавскихъ *L. luniger*, *hyperboreus*, *Ap. inornata*, что же касается до остальныхъ перечисленныхъ здѣсь видовъ, то отмѣтить отсутствіе тѣхъ или иныхъ формъ въ Петербургской фаунѣ, въ качествѣ одного изъ ея отличительныхъ признаковъ, могутъ лишь дальнѣйшія изслѣдованія. Прочіе *Limnophilidae* Финляндіи и Скандинавіи, не найденные въ Петерб. губ., извѣстны въ Даніи, сѣв. Германіи, частью, Прибалтійскомъ краѣ и, вообще, являются формами, болѣе или менѣе широко распространенными въ Европѣ, а нѣкоторые изъ нихъ и въ Сибири. При теперешнемъ состояніи нашихъ свѣдѣній о *Trichoptera* Петерб.

¹⁾ За исключеніемъ видовъ *A. concentrica* Zett., *Chaet. sahlbergi* Mc Lach., *Chaet. obscurata* Mc Lach., *Limn. luniger* Thoms., *L. hyperboreus* Thoms., *L. nebulosus* Kirby, *A. palmeni* Sahlb., *A. inornata* Wall., всѣ они констатированы и въ Сибири (нѣкоторыя новыя данныя о нахожденіи европейскихъ видовъ въ Сибири мною еще не опубликованы).

губерніи нѣтъ основанія отрицать возможности нахождения здѣсь любого изъ видовъ только что указанной группы. Еще менѣе можно сказать что-либо опредѣленное объ отрицательныхъ по отношению къ Финляндіи признакахъ въ другихъ семействахъ. Не найдены въ другихъ мѣстностяхъ Европы, кромѣ Скандинавіи, Финляндіи и Лифляндіи, лишь слѣд. виды ¹⁾: *Micrasema gelidum* Mc Lach., *M. naevum* Hagen, *Lepidostoma lapponicum* Siltala, *Molanna carbonaria* Mc Lach., *M. distinguenda* Wall., *Glossosoma nylanderi* Mc Lach., *Agraylea cognatella* Mc Lach., *A. argyricola* Dalm., *Stactobia ulmeri* Siltala, *Agrypnetes crassicornis* Mc Lach. Изъ нихъ лишь *Mol. carbonaria*, *M. distinguenda*, *Glos. nylanderi*, какъ чисто сѣверныя формы, вѣроятно отсутствуютъ и въ Петербургской губ.; *A. crassicornis* можетъ оказаться здѣсь, а о видахъ *Lepidostoma lapponicum*, *A. argyricola*, *St. ulmeri* вообще извѣстно слишкомъ мало, чтобы можно было высказывать относительно нихъ какія либо предположенія ²⁾. Объ остальныхъ *Trichoptera* (не *Limnophilidae*) Финляндіи и Скандинавіи, имѣющихъ вообще широкое распространеніе въ Европѣ ³⁾, приходится повторить здѣсь то же, что сказано по поводу *Limnophilidae*, имѣющихъ аналогичное распространеніе.

Такимъ образомъ, отличать трихонтерологическую фауну Петербургской губерніи отъ южной Финляндіи по однимъ лишь отрицательнымъ признакамъ пока затруднительно, но зато такія отличія мы находимъ въ нѣкоторыхъ опредѣленныхъ положительныхъ признакахъ. Для Финляндіи — а фауна Финляндіи должна считаться хорошо изученной — неизвѣстны слѣдующіе, найденные въ Петерб. губ. виды: *Neuronia semifasciata* Say, *Oecetis tripunctata* F., *Setodes punctata* F., *Odontocerum albicorne* Scop., *Agapetus fuscipes* Curt. Первый изъ названныхъ, *Neuronia semifasciata* ⁴⁾ мы должны оставить совсѣмъ въ сторонѣ, такъ какъ

¹⁾ *Micr. gelidum*, *Gl. nylanderi* (не опубл. данн.), *Agrypnetes crassicornis* извѣстны изъ Сѣверной Азіи.

²⁾ Въ Скандинавіи извѣстны два особыхъ вида изъ сем. *Phryganeidae*, *N. stali* Mc Lachl. и *N. melanoptera* Wall., по эти „эндемики“ — мѣстные черные варіететы отъ *N. reticulata* L. и *N. clathrata* Kol.

³⁾ Нѣкоторыя изъ нихъ извѣстны и изъ Сибири.

⁴⁾ Этотъ же видъ былъ описанъ Kolenati изъ Сѣверной Америки подъ названіемъ *Ptilostomis kovulevskii* Kol. (5, II, 198, T. I fig. 1). Хоршее описаніе этого вида находимъ у Ulmer'a (17).

видъ этотъ былъ находимъ ранѣе лишь въ С. Америкѣ, указывается здѣсь для Европы впервые и близкихъ родственниковъ среди палеарктическихъ *Neuronia* не имѣеть. Было бы весьма желательнo опредѣлить точнѣе распространеніе этой фауны въ палеарктикѣ.

Распространеніе прочихъ видовъ слѣдующее. *Oe. tripunctata* извѣстна изъ Франціи, Бельгіи, Голландіи, Германіи, Богеміи, самой южной части Швеціи; *Set. punctata* — Франціи, Бельгіи, Голландіи, Германіи, Богеміи, Швейцаріи, Венгріи, южной части Швеціи, Прибалтійскаго края; *Odont. albicorne* — Великобританіи, Ирландіи, Франціи, Бельгіи, Голландіи, Швейцаріи, Германіи, Австріи, Далмаціи, Босніи, Греціи, Испаніи, Даніи; *Agapetu fuscipes* — Великобританіи, Ирландіи, Бельгіи, Голландіи, Франціи, Германіи, Швейцаріи, южной Швеціи.

Наличность этихъ видовъ, отсутствующихъ въ Финляндіи и большей части Скандинавіи, придавая фаунѣ Петерб. губ. нѣсколько болѣе южный характеръ, отличаетъ ее отъ южной Финляндіи и сближаетъ съ фауной Прибалтійскаго края. Фауна этого послѣдняго, въ которой мы насчитываемъ пока лишь 96 видовъ [какъ это видно изъ выборки Біанки (1)], отличается своею нехарактерностью. Почти всѣ виды ея извѣстны въ Даніи ¹⁾, сѣв. Германіи; та же, но нѣсколько обѣдненная фауна находится въ южной половинѣ Скандинавіи и Финляндіи, наконецъ, небольшой списокъ *Trichoptera* Московской губерніи (20) состоитъ изъ тѣхъ же видовъ (за исключеніемъ *M. submarginalis*).

Какъ на опредѣленное отличіе трихoptерологической фауны Прибалтійскаго края отъ фауны Петербургской губерніи мы можемъ указать теперь лишь на отсутствіе въ этомъ краѣ трехъ сѣверныхъ видовъ, извѣстныхъ въ Петербургской губ. Это именно *Limnophilus congener* Mc Lach., *Hydropsyche nevae* Kol. и *Arctopsyche ladogensis* Kol. Въ Скандинавіи, Финляндіи и Лапландіи извѣстны всѣ три вида; *Ar. ladogensis* и *H. nevae* извѣстны изъ Олонецкой губ.; въ Сибири извѣстны *L. congener* и *A. ladogensis*, но я видѣлъ и *H. nevae* изъ самыхъ различныхъ мѣстностей Сибири; Послѣдній видъ указанъ Ulmer'омъ (19) для

¹⁾ Въ Даніи (14) мы не находимъ около 15 извѣстныхъ для Прибалтійскаго края видовъ, но, такъ какъ сюда относятся виды большею частью довольно широко распространенные, то нѣкоторые изъ нихъ, вѣроятно, будутъ найдены и въ Даніи.

Японіи, а *Arctopsyche ladogensis* давно извѣстна и изъ сѣверной половины С. Америки. Какъ распространены (и распространены ли) эти виды въ сѣверо-восточной Россіи, — остается пока неизвѣстнымъ. Обращаясь опять къ нашему списку, отмѣтимъ, что изъ четырехъ указанныхъ ранѣе болѣе южныхъ формъ три (*Oe. tripunctata*, *S. punctata*, *O. albicorne*) найдены только въ юго-западныхъ уѣздахъ (къ югу отъ Финскаго залива), а одинъ (*A. fuscipes*) подъ Петербургомъ (островки); изъ сѣверныхъ формъ двѣ (*H. nevae* и *L. congener*)—только подъ Петербургомъ и по р. Невѣ а одна (*A. ladogensis*) и подъ Петербургомъ, и въ Ямбургскомъ уѣздѣ. Обстоятельство это позволяетъ, мнѣ кажется, нѣсколько отличать по фаунѣ мѣстности, лежащія къ югу отъ Финскаго залива, отъ сѣверо-восточной части губерніи (и самого г. Петербурга). Первая часть губерніи по фаунѣ будетъ стоять ближе къ Прибалтійскому краю, а сѣв.-восточная часть и окрестности г. Петербурга носятъ уже переходный къ фаунѣ Финляндіи характеръ ¹⁾.

Принимая во вниманіе выяснившееся уже почти полное отсутствіе въ Петербургской губ. типично сѣверныхъ (арктическихъ) формъ и близость ея фауны къ фаунѣ Прибалтійскаго края ²⁾, въ свою очередь очень сходной съ фауной Даніи, Сѣверной Германіи и, частію, Средней Россіи, мы не много ошибемся, если предположимъ, что число видовъ *Trichoptera*, дѣйствительно обитающихъ въ Петерб. губ., едва ли можетъ значительно превышать цифру (131), данную для Даніи ³⁾, и что оно, во всякомъ случаѣ, значительно менѣе количества видовъ (196), зарегистрированныхъ уже въ Финляндіи.

¹⁾ На эти особенности указывалъ еще Линдеманъ (22) на основаніи распространенія жуковъ.

²⁾ Фауна Псковской, Новгородской губ. намъ почти совсѣмъ неизвѣстна.

³⁾ Такое, приблизительно, или нѣсколько большее число широко распространенныхъ въ Европѣ видовъ и образуетъ ту довольно однообразную фауну, которая съ небольшими измѣненіями занимаетъ среднюю и, частію, восточную и сѣверную Европу. Между тѣмъ какъ въ средней Европѣ помимо этой однообразной фауны мы находимъ уже и рядъ особыхъ мѣстныхъ видовъ,—въ Даніи, Сѣверо-Западномъ краѣ трихoptерологическая фауна состоитъ, съ небольшими измѣненіями, лишь изъ этого однообразнаго фона, безъ примѣси характерныхъ видовъ (эндемиковъ). Къ сѣверу эта фауна постепенно бѣднѣетъ, а на самомъ

Настоящая статья заканчивалась уже печатаніемъ въ то время, когда мнѣ пришлось обнаружить среди вновь присланнаго матеріала (изъ колл. Зоологич. Музея И. Акад. Наукъ) еще четырехъ новыхъ представителей петербургской фауны, не отмѣченныхъ ни въ прежнихъ спискахъ, ни въ нашемъ перечнѣ. Это именно:

94 (20a). *Stenophylax latipennis* Curt.

♂ СПбургъ, 7. VII. 09, Як.; ♂, тамъ же, 13. VIII. 03, О. Сомина; ♀, тамъ же 8. VIII. 04; ♂, д. Дыбуны 1—8. VII. 02, Смирновъ.

Къ этому же виду могутъ относиться и нѣкоторыя изъ ♀♀, показанныхъ въ нашемъ списокѣ подъ названіемъ *St. stellatus*.

95 (42a). *Chilostigma sieboldi* Hag.

♂, СПбургъ, 26. IX. 09, Як.

96 (73a) ? *Hydropsyche ornatula* Mc Lach.

♂, СПбургъ, 26. VI. 02, Як.

97 (86a). *Tinodes* sp?

♀, СПбургъ 23. VII. 98.

Экземпляръ относится скорѣе къ *T. aureola* Zett., чѣмъ къ *T. waeneri* L.

Перечень цитированной литературы.

1. В. Л. Біанки. Таблица распространения ручейниковъ, водящихся въ Россійской Имперіи [въ: Лампертъ, Жизнь прѣсныхъ водъ, русск. перев., Спб. 1900, стр. 209—224].
2. Cederhjelm. Faunae Ingricae prodromus exhibitus methodicum descriptionem insectorum agri Petropolensis. Tb. III. Lipsiae, 1798.
3. Hagen, H. Russlands Neuropteren. — Stett. Ent. Zeit., XIX, 1858, 110—134. **Hag.**
4. Hummel, A. Essais entomologiques. № II, 22—23, III, 31, V, 40, VI, 1. 1822—1827.
5. Kolenati, Fr. Genera et Species Trichopterorum. Pars I, Praegae, 1848; Pars II, Mosquae, 1859. **Kol.**
6. Mac Lachlan. A monographic Revision and Synopsis Trichopt. Europ. fauna. Prs. I—IX, 1874—80; I Add. Suppl., 1884. **Mc Lach.**

сверхъ преимущество принадлежитъ уже совсѣмъ другимъ формамъ (р. *Asynarchus* и др.), въ большинствѣ случаевъ, сибирскаго происхожденія, сравн. Petersen, 23).

7. Mac Lachlan. Finska Trichoptera. — Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., 7, 1881.
8. — Trich. etc., collected in Finmark in 1898 by Dr. Chapman.—Ent. M. Mag. (2) v. 10, pp. 28—30 (1899).
9. — *Neuroptera*, collected by the rev. A. E. Eaton in South Norway in 1902 etc.—Ent. M. Mag. (2) v. 14, p. 32—35 (1903).
10. Morton, K. J. *Trichoptera* etc., collected in Norway in 1900.—Ent. M. Mag. (2) v. 12, p. 24 (1901).
11. Motschulsky. Études entomologiques, I, 1853, p. 76.
12. Бар. Остенъ-Сакенъ. Очеркъ соврем. состоянія позн. энтом. фауны окр. С.-Петербурга.—Журн. Мин. Нар. Просв. 1857, ХСVI, II, 288—289. **Ост.-Сак.**
13. Pallas. Приписки въ его экземпляръ Linn. Syst. Naturae (по Hageny).
14. Petersen, Esben. *Trichoptera* Daniae.—Entom. Meddelels., II. Roek., III Bind, 1907.
15. Sahlberg, J. Catalogus Trichopterorum Fenniae praecursorius.—Acta Soc. F. Fl. fenn., v. 9, № 3 (1893).
16. Siltala, A. J. Zur Trichopterenfauna der Nördlichen Fennoscandia.—Acta Soc. F. Fl. fenn., v. 31, № 2 (1908).
17. Ulmer, G. Neue und wenig bekannte aussereurop. Trichopteren.—Ann. Naturhist. Hofmus. Wien., v. 20 (1905).
18. — Genera Insectorum, dir. par Wytsman. *Trichoptera*. 60 fasc. 1907.
19. — Coll. Zool. Selys L., Fasc. VI (1). *Trichoptera*, 1907.
20. В. Ульянинъ. Списокъ сѣтчатокрылыхъ насѣкомыхъ губерній Моск. Учебн. Округа. 1869. **Ульян.**
21. Wallengren. Skandinaviens Neuroptera. II. N. *Trichoptera*. —Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. v. 24, № 10 (1891).
22. [Линдеманъ. Обзоръ геогр. распр. жуковъ Росс. Имп. I. Тр. Русск. Энт. Общ., VI, 1871].
23. [Petersen, W. Die Lepidopteren-Fauna des arktischen Gebietes von Europa und die Eis-Zeit.—Beitr. z. Kenntn. Russ. Reiches. Dritte Folge. 1887].



(275)

Отдѣльный оттискъ изъ „Трудовъ Русскаго Энтомологическаго Общества“, т. XXXIX.

Напечатано по распоряженію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества. Июнь 1910 г.

Редакторъ Ф. А. Зайцевъ.

Типографія „Герольдъ“, 7 рота, 26.

