

БИОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

(Из работ Биологической Станции Общества).

СОДЕРЖАНИЕ: **Н. К. Дексбах** и **М. Л. Грандилевская-Дексбах** — Моллюски Костромского края. **С. Смирнов**—К фауне веслоногих ракообразных окрестностей г. Костромы. **Н. Смирнов**—Список коловраток, найденных в окрестностях г. Костромы. **В. Гуссаковский**—Список жуков (Coleoptera) окрестностей г. Костромы. **Н. Умнов**—К фауне прямокрылых Костромского уезда. **В. Румянцев**—Материалы по изучению фауны пресмыкающихся и земноводных Костромской губ. **А. Шуммер**—Материалы по орнитофауне окрестностей г. Костромы.

Моллюски Костромского края.

Материалом для очерка моллюсков Костромской губернии послужили определения известного специалиста этой группы — В. А. Лингольма (Зоологический Музей Академии Наук, Ленинград), произведенные по сборам 1924 г. Означенный материал был собран мною, совместно с М. Л. Грандилевской-Дексбах, из поемных озер Мисковской волости Костромского уезда и из ручьев и ключей в пределах Костромской Биологической Станции, расположенной в 10 верстах ниже г. Костромы на правом волжском берегу. В очерк вошли также определения В. О. Розена, произведенные по моим сборам 1915 года из старицы посада Большие Соли Костромского уезда. Сводка по моллюскам Костромской губернии распадается на две вполне самостоятельные работы. Первую работу составляет список моллюсков В. А. Лингольма, на основании сборов 1924 г.; во второй работе М. Л. Грандилевская-Дексбах делает попытку дать краткий экологический очерк, как найденных нами моллюсков, так и известных ранее из литературы для Костромского края.

25-IV-25 г. Москва.

Н. Дексбах.

Список моллюсков Костромской губернии, собранных Костромской Биологической Станцией.

Наземные.

Hyalinia petronella (Charp.)	Eulota fruticuni (Müll.)
Euconulus trochiformis (Mout.)=E. fulvus auct.	Clausilia (Clausilia) pumila C. Pf. subsp. sgunsta A. Schm.
Patula ruderala (Stud.)	* Clausilia (Jpnigena) ventricosa (Drap.)
Arion circumscriptus Jonnst.	Cl. „ (Laciniaria) plicata (Drap.)
* Monacha rubiginosa (A. Schm.)	Cochlicopa lubrica (Müll.)
* Perforatella bidens (Chemn.)	** Succinea putris (L.)
Euomphalia strigella (Drap.)	** „ pfeifferi Km.

Примечание: формы, отмеченные ** — очень влажнолюбивые, заходящие в пограничную с водой зону; формы, отмеченные * — мало влажнолюбивые.

Пресноводные.

Lymnaea (Lymnaea) stagnalis (L.)	Viviparus contectus (Millet.)
„ (Radix) auricularia „	** V. duboisianus Mouss.
„ (R.) auricularia (L.) subsp. lagotis Schr.	Bithynia tentaculata (L.)
Lymnaea (R.) ovata Drap.	Valvata piscinalis (Müll.)
„ (R.) ovata Drap. var. obtusa Kob.	** Unio pictorum (L.)
Lymnaea (R.) peregra (Müll.)	** Unio tumidus Retz.
„ (Stagnicola) palustris (Müll.)	Anodonta cygnea (L.)
„ (St.) palustris (Müll.) var. fusca C. Pf.	„ f. piscinalis Nilss.
Lymnaea (Fossaria) truncatula (Müll.)	„ f. cellensis Schrot.
Planorbis (Planorbis) corneus (L.)	Sphaerium corneum (L.)
„ (Spiralina) vortex „	* Pisidium amnicum (Müll.)
„ (Gyraulus) gredleri Bielz.	„ subtruncatum Malm.
** Ancylus (Pseudancylus) fluviatilis (Müll.)	„ casertanum Poli.
	„ obtusale C. Pf.
	„ sp.

Формы, отмеченные ** — типичны для текучих вод.

„ „ * — малотипичны для текучих вод.

Остальные — преимущественно обитатели стоячих вод.

Определил В. А. Лингольм (Ленинград).

К распространению и экологии моллюсков Костромской губернии.

По малакофауне Костромской губернии имеется до сих пор лишь ряд отрывочных указаний и ссылок ¹⁾. В числе их приведу: указания А. Л. Бенинга на нахождение некоторых видов, собранных им во время экспедиции по Волге 1922 года в пределах Костромской губернии; ²⁾ 2) ссылки в его же работе на имеющиеся данные по моллюскам нашего края у Милашевича (1881 г.) ³⁾ и наконец, 3) данные Н. К. Дексбах по моллюскам Большого Солигаличского пруда ⁴⁾ и старицы посада Большие Соли Костромского уезда, на основании определений В. О. Розена (неопубликованные данные). Отрывочность сведений и отсутствие сводки по моллюскам Костромской губернии побудили меня, на основании определений В. А. Лингольма и имеющихся вышеуказанных данных, сделать эту краткую сводку по распространению моллюсков.

Из *Stenobranchia*, указанных В. А. Лингольмом, формы — *Viviparus duboisianus* Mouss. и *Viviparus contectus* (Millet), найдены в незначительных количествах в Слоинском озере Мисковской волости Костромского уезда (пойма р. Костромы), в береговых сборах и в донных пробах (материал из дночерпателя). *V. duboisianus* А. Л. Бенингом ⁵⁾ указывается в устьи р. Костромы и в р. Волге при впадении в нее р. Кубани. Милашевич (1881 г.) констатировал данную форму в Волге около г. Костромы. У Бенинга есть указания на нахождение обеих форм в затонах и поемных водоемах р. Волги. ⁶⁾

Valvata piscinalis (Müll.) — найдена в Идоломском озере Мисковской вол., Костромского уезда (пойма р. Костромы), в незначительных количествах, как в донных пробах, так и береговых сборах.

Vithynia tentaculata (L.) — В единичных экземплярах обнаружена в Великом озере Мисковской волости Костромского уезда (пойма р. Костромы). У Бенинга ⁷⁾ имеется указание на нахождение данной формы и в волжской пойме. В. О. Розен констатирует ее в старице посада Большие Соли Костромского уезда. В. И. Жадин в своей работе по пресноводным моллюскам Муромского края ⁸⁾, причисляя все вышеуказанные формы, за исключением *Viviparus contectus*, к полистациональным формам — все же указывает на нахождение их в поемных водоемах Муромского края.

Vithynia leachi (Shepp.) — указана В. О. Розеном для старицы посада Большие Соли; ⁹⁾ там же обнаружена *Vithynia leachi* (Shepp.) v. *tracheli*.

Из *Pulmonata* (*Basommatophora*) отметим распространение следующих форм.

Lymnaea (Lymnaea) stagnalis (L.) — в единичных экземплярах в Слоинском и Идоломском озерах (пойма р. Костромы).

Lymnaea (Stagnicola) palustris (Müll.) — в единичных экз. в ключе № 4 правого волжского берега у пристани „Витово“ недалеко от Костромской биостанции. В сборах с растительности ручьевой „мокрилки“. У В. И. Жадина ¹⁰⁾ имеется указание на нахождение означенного вида в ручьях, поемных водоемах и лужах.

¹⁾ Насколько мне известно, по моллюскам Костромского края имеется обработанный материал Б. Ф. Румянцева (Ярославль). Его данные, вероятно, в скором времени должны увидеть свет. Но пока у меня не имеется сведений ни о месте, ни о времени напечатания этой работы.

²⁾ А. Л. Бенинг. К изучению придонной жизни реки Волги. Монография 1924 г. *Mollusca*, стр. 174.

³⁾ Данные Милашевича по Костромскому краю, приводимые в той же работе А. Л. Бенинга.

⁴⁾ Н. Дексбах. Жизнь Солигаличских минеральных прудов. Труды Костромского Научного Общества, Выпуск XXVII, 1921 года.

⁵⁾ *Loc. cit.* стр. 1 см. Бенинга стр. 176.

⁶⁾ *Loc. cit.* Бенинг стр. 177.

⁷⁾ *Loc. cit.* Бенинг стр. 178.

⁸⁾ В. И. Жадин. Пресноводные моллюски Муромского края. Работы Окской Биологической Станции, Т. II. № 3. 1923 г. Стр. 73 и 83.

⁹⁾ Данные из имеющихся записей Н. К. Дексбах по его работам в посаде Большие Соли Костромского уезда. 1915 года.

¹⁰⁾ *Loc. cit.* См. у Жадина стр. 65.

Lymnaea (Fossaria) truncatula (Müll.) — в единичных экземплярах в ручьях между деревней Шалобайкой и Юрьевым Костромского уезда, находящихся в 10 верстах ниже г. Костромы на левом волжском берегу, в 1 ручье выше села Пушкина и в некоторых ключах правого волжского берега у пристани „Витово“.

Lymnaea (Radix) auricularia (L.) — в единичных экземплярах указана для Великого озера в береговых сборах. В. И. Жадиным ¹⁾ указывается преимущественно в затоках и поемных озерах Муромского края.

Lymnaea (Radix) auricularia (L.) subsp. *lagotis* Schr. — Единичные экземпляры встречены в системе ключей на берегу р. Волги по линии бичевника, вблизи пристани „Витово“. По указанию В. А. Лингольма является преимущественно формой чистюлюбивой и свежелюбивой, иногда заходящей в стоячие водоемы.

Lymnaea ovata Drap. — Один непополовозрелый экземпляр встречен в Идоломском озере; там же констатирована:

Lymnaea ovata (Drap.) var. *obtusa* Kob., найденная также в Слоинском озере в незначительных количествах.

Lymnaea peregra Müll. — Несколько экземпляров обнаружено в ключе на правом волжском берегу против городских пристаней; в вышеупомянутом ручье между деревней Шалобайкой и Юрьевым найдена в значительном количестве экземпляров. Форма констатирована также в единичных экземплярах в системе ключей около пристани „Витово“ и в одном из ключей, впадающих в р. Кубань. У В. И. Жадина указан для Муромского края, преимущественно в небольших заросших ручьях. ²⁾

Planorbis (Planorbis) corneus (L.) — в незначительных количествах во всех трех вышеупомянутых озерах поймы р. Костромы.

Planorbis corneus (L.) var. *elophilus* — указан В. О. Розеном для старицы в посаде Большие Соли Костромского уезда. ³⁾

Planorbis (Spiralina) vortex (L.) — несколько экземпляров в Идоломском озере. В. И. Жадиным ⁴⁾ указывается для поемных водоемов Муромского края.

Planorbis vortex (L.) v. *nummulus* Held. — обнаружен в той же старице посада Большие Соли.

Planorbis (Gyraulus) gredleri Bielz. — найден в значительных количествах (до 50 экземпляров!) в ручье между деревней Шалобайкой и Юрьевым.

Amphiperlea glutinosa (Müll.) — найдена в старице посада Большие Соли и определена В. О. Розеном. ⁵⁾

Ancylus (Pseudancylus) fluviatilis (Müll.) — 1 экземпляр снят с камня в ручье между деревней Шалобайкой и Юрьевым в месте быстрого течения. Этот вид указан в работе Бенинга в окрестностях Ярославля „на камнях в речках и ручьях почти повсеместно“ (Сабанеев 1880 г.); ⁶⁾ по литературным данным (Steinmann, Thiemeann) ⁷⁾ означенная форма широко распространена в ключах и ручьях и в мелких холодноводных притоках р. Волги (Бенинг) ⁸⁾.

Подводя краткий итог моллюсков данной группы, найденных в поемных озерах и ручьях, отметим, что почти все формы, указанные для наших озер, поймы р. Костромы, приводятся в литературе как более или менее типичные для поемных водоемов, что дает нам некоторое право думать, что этот коми-

¹⁾ Лос. cit. См. у Жадина стр. 68.

²⁾ Лос. cit. См. у Жадина стр. 66.

³⁾ Из неопубликованных материалов Н. К. Дексбах по работам в посаде Большие Соли в 1915 г.

⁴⁾ Лос. cit. см. у Жадина стр. 72.

⁵⁾ Лос. cit. см. та же стр.

⁶⁾ Лос. cit. см. у Бенинга стр. 175.

⁷⁾ 1) Steinmann. Practicum der Süßwasserbiologie. I Teil: Die Organismen des fließenden Wassers. Mollusken стр. 81 Berlin 1915 год. 2) Thiemeann Aug. Die Gewässer Mitteleuropas—Eine hydrobiologische Charakteristik ihrer Haupttypen. Aus Handbuch der Binnenschifferei Mitteleuropas Band I 1924 года.

⁸⁾ Лос. cit. см. у Бенинга стр. 192.

лекс форм характерен вообще для пойменных водоемов Костромской губернии. Что же касается до немногих представителей этой группы, встреченных нами в ручьях и ключах, они также являются характерными для вод быстротекущих и холодных (*Ancylus fluviatilis*). Лишь некоторые формы, известные в литературе для луж, прудов и вообще для стоячих водоемов, встречены нами в тех пунктах ручьев и ключей, где более замедлено течение, подчас с довольно сильным прогревом воды [*Lymnaea (Stagnicola) palustris* Müll., *Lymnaea auricularia* L. subsp. *lagotis*.]

Группа *Pulmonata (Stylommatophora)* широко распространена в ключах и ручьях пределов г. Костромы и Биологической станции. Все ручьи сосредоточены главным образом на волжском берегу. Изливаясь на дневную поверхность, иногда в нескольких саженях от реки (система ключей на бичевнике, все ключи у пристани „Витово“), иногда же и в 1—3 верстах от р. Волги, — они все впадают в реку небольшими ручейками. Из представителей этой группы отметим.

+,** *Succinea putris* (L.) — в незначительных количествах в ручье выше села Пушкина (левый волжский берег в 11 верстах ниже г. Костромы) на подводных частях растений. В верхних ключах около пристани „Витово“ и там же в ключе № 2 на линии бичевника (сняты с растительности).

+ *Succinea putris* v. *olivula* Vaud. — в большом Солигаличском пруду (Костромской губ.) — определил В. О. Розен. ¹⁾

+,** *Succinea pfeifferi* Rm. — единичные экземпляры на растительности ручья выше с. Пушкина и в ключе № 2. Форма обнаружена также в туфе, залегающем, как в пределах ручья, так и в его русле.

+ *Clausilia (Laciniaria) plicata* Drap. — единичные экземпляры с растительности (ольха, крапива и др.) в тех же ручьях. В ключе № 2 найден экземпляр сильно инкрустированный кальцием.

Clausilia (Clausilia) pumila C. Pf. subsp. *sejuncta* A. Schm. — несколько экземпляров снято с подводных предметов и растительности в системе ключей по линии бичевника на правом волжском берегу. Интересно отметить, согласно указанию В. А. Лингольма, что *Clausilia pumila* typ. встречается в Средней Европе; в восточной Европе она представлена subsp. „*sejuncta*“. В промежуточной области с пределов восточной Пруссии эти две формы перемешиваются.

+,** *Eulota fruticum* (Müll.) и *Eumphalia strigella* (Drap.) — обе формы в единичных экземплярах обнаружены на растительности ручья выше с. Пушкина и в системе ключей на бичевнике. Обе формы констатированы заключенными в туф 1-го ручья залегающий в его русле.

** *Arion circumscriptus* Johnst. — Молодой экземпляр найден на растительности около воды в ручье выше с. Пушкина.

+,** *Monacha rubiginosa* (A. Schm.) — в единичных экземплярах найдена на гнилых листьях и прибрежной растительности ручья в овраге около пристани „Витово“, ручья выше с. Пушкина и № 2.

+ *Perforatella bidens* Chemn. — в единичных экземплярах с растительности в системе ключей по линии волжского бичевника. Там же обнаружены +,** *Patula ruderata* Stud. +,** *Hyalinia petronella* Charp.

Молодой экземпляр *Hyalinia nitida* (Müll.) указан Розеном для большого Солигаличского пруда. ²⁾ Там же констатирована:

** *Cochlicopa lubrica* (Müll.), найденная также в ручье в овраге у пристани „Витово“, где встречена также форма —

** *Eusponulus trochiformis* (Mont.) = *E. fulvus* auct. — на гнилых листьях, залегающих в русле ручья, едва смачиваемых водой.

Все перечисленные представители данной группы являются, по указанию В. А. Лингольма, наземными, как и было упомянуто ранее, встреченными на

¹⁾ Loc. cit. см. у Н. К. Дексбах стр. 9, а также упоминание о встреченных в Солигаличском пруду формах.

²⁾ Loc. cit. см. у Дексбах стр. 9.

растительности, гнилых листьях, деревьях, едва иногда смачиваемых водой. Экземпляры отмеченные + указаны в работе В. А. Лингольма по моллюскам Московской губернии ¹⁾ на растительности и на земле в родниках Воробьевых гор, в Кунцеве (низменная часть парка Солдатенкова на берегу р. Москвы), на берегу р. Москвы у Нескучного сада и вообще в сырых низменных, глинистых местах. Формы, отмеченные **, констатированы им же в сырых и овражных местах Муромского края. ²⁾

В заключение коснусь распространения в Костромской губернии группы *Lamellibranchiata*.

Anodonta cygnea (L.) — в незначительных количествах в Слоинском и Идоломском озерах в береговых сборах и донных пробах. У Бенинга ³⁾ есть указание на нахождение данной формы в мелких водоемах, в частности в поемных р. Волги. Интересно отметить, что В. А. Городцов в своей работе ⁴⁾ *Anodonta cygnea* для Ярославской губернии не указывает.

Anodonta cygnea (L.) f. *piscinalis* Nilss. и f. *celensis* Schrot. в незначительных количествах в береговых сборах на Великом озере. I-ая форма указана также для Костромской губернии Милашевичем (1881 г.).

Anodonta (*Pseudanodonta*) *complanata* Rssm. указана Бенингом для стоячих поемных водоемов р. Волги. Констатирована Милашевичем (1881 г.) в Волге около г. Костромы.

Unio pictorum (L.) — в единичных экземплярах во всех 3-х вышеупомянутых озерах, как в береговых сборах, так и в донном материале. Бенингом указывается для р. Волги, обитающей обычно „в глинисто-песчаных воложках и в неслишком заиленных затоках, а также во всех мелких проточных водоемах.“ ⁵⁾

Unio tumidus Retz. — в единичных экземплярах для Идоломского и Великого озера. По Бенингу в бассейне Волги является „широко распространенной формой, встречаясь от верховьев и до дельты и во всех ее притоках“ (стр. 185).

Pisidium amnicum (Müll) — найдена в Великом и Идоломском озерах. У Бенинга указана в устье р. Костромы и в устье р. Кубани, также Милашевичем (1881 г.) для Волги у Костромы. Бенинг констатирует ее также и в озерах поймы.

Pisidium obtusale C. Pf. — единичные экземпляры в ручье выше с. Пушкина.

Pisidium casertanum (Poli) — в значительных количествах (около 40 штук!) в ручье между дер. Шалобайкой и Юрьевым. Там же обнаружен в единичных экземплярах:

Pisidium sp. Неопределенные формы этого рода также найдены в устье р. Костромы и в Волге у устья р. Кубани. ⁶⁾

Pisidium subtruncatum Malm. — 1 экземпляр найден в Идоломском озере.

Sphaerium corneum L. — обнаружен в значительных количествах (до 80 экз.) в Идоломском озере и в малых количествах в Слоинском и Великом озерах. Единичные экземпляры в ручье между деревней Шалобайкой и Юрьевым. Для Галичского озера Костромской губернии этот вид указан Милашевичем (1881 г.). У Бенинга имеется указание на нахождение данной формы в больших количествах „в поемных озерах долины средней и нижней Волги“. ⁷⁾

¹⁾ В. А. Лингольм. Материалы к познанию малакологической фауны Московской губернии. Москва 1911 год.

²⁾ Его же. Список наземных моллюсков, собранных Окской Биологической Станцией. Работы Станции Т. III № 3 1923 год.

³⁾ Loc. cit. см. у Бенинга стр. 183.

⁴⁾ В. А. Городцов. Волжские моллюски в окрестностях г. Ярославля. Труды Ярославского Естественно-Исторического Общества. Том I 1902 год, стр. 78.

⁵⁾ Loc. cit. см. у Бенинга стр. 188.

⁶⁾ Loc. cit. см. у Бенинга стр. 186.

⁷⁾ Loc. cit. см. у Бенинга стр. 191.

Sphaerium (Sphaerium) rivicola (Lamarck) — 1818 г.—указана Бенингом для Волги у Кубани (ниже Костромы) и у Милашевича в Волге (Кострома); (стр. 189.)

Sphaerium (Sphaerium) solidum (Normand) 1844 г.—Указана Бенингом для устья р. Костромы и в Волге у устья р. Кубани. Им же данная форма констатируется распространенной „по всему бассейну реки от верховьев и до дельты, а также и в устьях большинства из впадающих в Волгу рек с медленным течением и илистым дном“ (стр. 187 и 188, см. раб. Бенинга).

Dreissena polymorpha (Pallas) 1771 г.—указана Б. С. Грезе в донных пробах, взятых бим-тралом, для р. Волги около г. Костромы в пределах Костромской Биологической Станции (1922 г.)¹⁾.

Найдена мною в р. Волге в самом устье р. Кубани в очень мелком месте—сидящей на Упио. Пустые раковинки в значительных количествах найдены летом 1924 года Н. К. Дексбах, совместно со мною, на правом волжском берегу вблизи пристани „Витово“. Бенинг причисляет данную форму к каспийским выходцам, заходящим по Волге до Ярославля, „в большом количестве встречается лишь начиная, приблизительно, от впадения р. Оки и ниже.“ (стр. 181, см. раб. Бенинга.)

Sphaerium mamillatum W.—указана В. О. Розен в старице посада Большие Соли.

Подводя обций итог Mollusca Костромской губернии, отметим, что из 22-х констатированных для края родов половина (11 родов и 13 видов) приходится на долю наземных моллюсков, найденных нами в ручьях и сырых местах. Из остальных 11 родов — 4 рода встречены в озерах поймы р. Костромы; 1 род—*Dreissena polymorpha* был найден лишь в р. Волге и 1 род (*Amphiperlea*) констатирован для старицы посада Большие Соли Костромского уезда. Все прочие виды являются общими формами, как для поемных озер, так для ручьев и прудов. Преобладание в списке моллюсков Костромской губернии — наземных форм, найденных в ручьях и сырых местах, даст нам некоторое право думать, что данные формы вообще широко распространены во влажных, низких местах края (см. литературную ссылку на стр. 5). Распространение в пойме р. Костромы форм, указанных Бенингом в числе автохтонных для бассейна р. Волги, *Viviparus duboisianus*, *Valvata piscinalis*, указывает нам как на фаунистическую связь между р. Волгой и р. Костромой, а также и характеризует наши поемные озера, как водоемы, еще неуспевшие окончательно утратить связь с заливающей их ежегодно рекой. Нахождение *Ancylus fluviatilis* в наших мелких, холодноводных притоках Волги находится в полной связи с литературным указанием о распространении этой северной формы по реке на юг.²⁾ Нахождение *Dreissena polymorpha* в „значительной частоте нахождения“ в р. Волге в пределах Биологической Станции, как значится в отчете Б. С. Грезе³⁾, интересно с точки зрения распространения этой формы в одном из конечных северных пунктов своего нахождения.

Москва. 25 апреля 1925 года.

М. Грандильевская-Дексбах.

¹⁾ Б. С. Грезе. Отчет о деятельности Костромской Биологической Станции за 1922 г. Русский Гидробиологический Журнал. Том II № 8—4 март—апрель 1923 г. стр. 87 и 88.

²⁾ loc. cit. стр. см. у Бенинга стр. 192.

³⁾ loc. cit. стр.

К фауне веслоногих ракообразных окрестностей г. Костромы.

Работы по изучению фауны веслоногих ракообразных окрестностей г. Костромы велись мною с середины июля 1923 года до конца лета 1925 года, исключая зимнее время этих годов, и захватили только ближайšie окрестности города радиусом 5—6 верст. Из несколько более отдаленных местностей были затронуты исследованиями окрестности Костромской Биологической Станции в Затишье (Костр. у., Ильинск. вол., в 10 верстах от города Костромы).

Сборы производились преимущественно на мелких водоемах (лужи, болота, старицы и т. п.), давших ряд интересных находок. Реже затрагивались исследованиями водоемы более крупных размеров, каковы р. Кострома, оз. Святос, другие поемные озера и др. Большая часть проб обрабатывалась в живом состоянии и лишь незначительное количество материала определено фиксированным.

Определения производились по книге В. М. Рылова „Свободно-живущие веслоногие ракообразные (Eucoropoda)“ (8), частью по известному определителю Brauer'a (9). Кроме того, в некоторых случаях я пользовался теми немногими специальными работами, которые были в моем распоряжении.

Не имея возможности пользоваться всей нужной литературой, я не могу сравнить мои данные с имевшимися раньше сведениями. Приведу лишь те работы, в которых встречены мною указания относительно веслоногих Костромской губернии. В работе Н. К. Дексбах о солигаллических минеральных прудах (4) для Большого Солигаллического курортного пруда и для минерального болотца на Горочной улице г. Солигаллича имеются указания на *Cyclops* sp. Такие же данные (*Cyclops* sp. sp.) содержатся и в работе Б. С. Грезе о планктоне Волги под г. Костромой (3). М. Л. Грандилевская для стариц р. Волги около Затишья приводит *Cyclops* sp. и *Diaptomus* sp. (2). Ни один из упомянутых авторов не дает видовых названий веслоногих. Случайное указание встретил я в работе Д. А. Ласточкина о фауне *Coropoda* Иваново-Вознесенской губернии (5), в которой для Нерехтского уезда приводится *Cyclops serrulatus* Fischer. В определителе В. М. Рылова (8) для Костромской губернии указаны *Cyclops strenuus* Fisch., *C. affinis* Sars, *C. varicans* Sars и *C. bicolor* Sars. В другой своей работе (7) В. М. Рылов указывает для окрестностей г. Кологрива *Cyclops crassus* Fischer. Наконец, в ненапечатанной еще работе М. Л. Грандилевской¹⁾ для ключей, лежащих по берегам р. Волги в окр. г. Костромы, приводятся следующие виды (определения Е. В. Боруцкого, Москва): *Cyclops serrulatus* Fisch., *C. fimbriatus* Fisch., *Canthocamptus crassus* Sars, *C. rugmaeus* (Sars). Этим исчерпываются все известные мне данные по фауне костромских *Eucoropoda*.

Считаю своим долгом выразить искреннюю благодарность Борису Самуиловичу Грезе, много помогшему мне в начале моей работы и Дмитрию Александровичу Ласточкину за советы, указания и замечания, сделанные им в дальнейшем.

1. Семейство Centropagidae.

1. *Diaptomus coeruleus* Fischer.

Найден несколько раз: 3-IX-1923 в очень мелком заросшем болотце; 11-VII-1924 в прудке во дворе Биологической станции в Затишье. В первом случае был найден один экземпляр, отличающийся от рисунка 7d в определе-

¹⁾ М. Л. Грандилевская-Дексбах.— „Очерк летней фауны ключей Костромской губернии“. Я имел случай ознакомиться с этой работой в рукописи, благодаря любезности автора.

теле Рылова: второй членик экзоподита правой V ноги самца гораздо более длинный и шип на этом членике прикрепляется ниже середины внешнего края, близко к основанию хватательного когтя; эндоподит правой V ноги самца немного длиннее внутреннего края первого членика экзоподита. Такое же строение ног V пары имел экземпляр (самец), найденный там же 8-VI-1925. В прудке во дворе Биологической Станции экземпляры (самцы и самки, из которых некоторые со сперматофорами, при чем число последних достигало 4 у одной самки) соответствовали рисункам у Рылова; эндоподит правой V ноги самца равен или немного длиннее внутреннего края первого членика экзоподита. 24-VII-1925 в одном прудке в окрестностях города найдено много экземпляров, почти вполне соответствующих описанию и рисункам, данным у Рылова. Вообще очень изменчивый вид, образующий ряд форм, связанных постепенными переходами.

2. *Diaptomus gracilis* Sars.

Этот вид является наиболее обычным у нас представителем рода, встречаясь иногда в большом количестве. Все местонахождения его расположены в поемной местности на стрелке р.р. Волги и Костромы и одно в планктоне поверхностных слоев р. Запрудни (одной из ее запруд), впадающей в р. Кострому близ города. Встречается, начиная от довольно крупных заливных озер (оз. Святое и др.), кончая небольшими старицами и совсем мелкими лужами. Интересно отметить, что во многих случаях положение шипа наружного края II членика экзоподита правой V ноги самца несколько иное, чем это указано в определителе Рылова, а именно: шип часто бывает расположен значительно выше середины наружного края этого членика. В качестве примера приведу несколько цифр (дано в делениях микрометр-окуляра при об. 7а, окул. 4 Рейхерта.)

Место нахождения.	20-IX.1924. Лужа в промоине на берегу р. Игуменки.																		
	19-V-25 старица за Волгой,				20-IX-1924 Лужа в промоине на берегу р. Игуменки.														
Промер.																			
Расстояние от 1-го чл. экз. до основания шипа	17	16	17	19	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	19
Расстояние от дист. конца 2-го чл. экз. до основ. шипа	22	20	20	22	20	20	22	20	23	22	25	24	24	22	25	25	23	23	23

3. *Diaptomus graciloides* Lillj.

В довольно крупном бочаге за р. Запрудней 12-IX-1923 найдена масса экземпляров этого вида. Там же 9-VI-1924 был найден этот вид в большом количестве (самцы и самки, частью яйценосные). Кроме того, он же был найден в бочаге рядом с упомянутым (9-VI-1924). У особей этого вида из первого водоема (9-VI-1924) наблюдалось следующее отличие от описания Рылова: эндоподит правой V ноги самца был короче, нежели это изображено на рис. 10 с. Один экземпляр (самец) найден в очень большом пруде около Госмельницы № 1 (б. Чумаковых) 17-VII-1924.

4. *Diaptomus amblyodon* Marenz.

Большое количество экземпляров этого вида (самцы, самки, яйценосные самки) найдено в двух канавах за р. Запрудней (около кирпичного завода). 27-V-1924. Окраска чрезвычайно яркая: все тело и плавательные конечности

темно-синего цвета, за исключением небольшой части спинного отдела цефалоторакса, окрашенной в темно-красный цвет; яйцевой кокон — буро-желтый. В 1925 г. найден в целом ряде пересыхающих к лету водоемов в том же районе (12-V-1925).

Водоемы, в которых встречен *D. amblyodon*, летом высыхают, что еще раз подтверждает приуроченность этого вида к временным весенним водоемам.

Костромские экземпляры несколько отличаются от рисунков и описания Рылова и потому я приведу отличия, которыми характеризуются найденные мною рачки, имея в виду, что „подробные описания его из различных местностей России являются весьма желательными“ (Рылов, 8, стр. 36 — примечание).

Отличия эти следующие:

Самка. Генитальный сегмент сильно расширен и несет два шипа, при чем степень загнутости и длина их варьируют. Антенны первой пары достигают до заднего края цефалоторакса или немного короче. V пара ног вообще больше походит на рисунок, даваемый А. Л. Бенингом (1.). Эндоподит этой ноги немного короче, пли же равен первому членику экзоподита, всегда одночленистый. Шипик на втором членике экзоподита, расположенный у основания третьего членика, по длине своей немного короче внешнего края последнего. Третий членик экзоподита на дистальном конце вооружен двумя шипами, из которых больший снабжен по краям мелкими шипиками и приблизительно вдвое длиннее меньшего, лишенного таких шипиков.

Самец. Правая V нога: длина эндоподита немного превышает длину внутреннего края первого членика экзоподита. Общая форма второго членика экзоподита более походит на рисунок Бенинга. Хватательный коготь в точности соответствует рисунку Рылова, степень вздутости его при основании варьирует.

Левая V нога: эндоподит достигает до проксимальной трети второго членика экзоподита. На внутренней стороне второго членика экзоподита имеется два округлых возвышения, из которых дистальное покрыто шипиками, ближайшее же к первому членику — грубыми щетинками. Такими же щетинками покрыт и внутренний край первого членика экзоподита (почти по всей длине — лишь в проксимальной части они отсутствуют). На дистальном конце второго членика экзоподита расположены два отростка, внутренний из них снабжен волосками (см. рис. Бенинга). Общая форма левой V ноги более сходна с рисунком Рылова, нежели с упомянутым рисунком Бенинга.

5. *Diaptomus denticornis* Wierz.

Найден в целом ряде поемных водоемов на стрелке р.р. Волги и Костромы (в летние периоды 1924—25 г.г.), в одном из бочагов за р. Запрудней (2-VIII-1925) и в мелком, сильно заросшем пруде в окрестностях города (3-IX-1924; 31 VIII 1925). Встречены самки (частью яйценосные) и самцы. Экземпляры ничем от описания и рисунков Рылова не отличались.

Окраска самок темно-синяя. Самцы же окрашены в светло-голубой цвет, за исключением антенн первой пары ярко-красного цвета; в красный же цвет окрашен и abdomen, при чем интенсивность окраски увеличивается по направлению к дистальному концу.

6. *Heterocope saliens* Lillj.

В небольшом бочаге за р. Запрудней 9-VI-1924 встречено большое количество самцов и самок этого вида. Найденные экземпляры вполне типичны и по всем признакам сходны с описанием Рылова. Покрывания бочага весенним разливом не наблюдалось.

Окраска найденных экземпляров чрезвычайно яркая: цефалоторакс зеленовато-желтый или желто-зеленый, плавательные конечности темно-голубые, антенны первой пары на дистальном конце ярко-красные, к основанию антенн цвет этот переходит в зеленоватый.

При посещении водоема в конце июля 1924 г. не найдено ни одного экземпляра этого вида.

2. Семейство Cyclopidae.

1. *Cyclops fuscus* Jurine.

Вид этот встретился мне в поемных бочажках на стрелке р.р. Волги и Костромы (5-IX-1923—1 яйценосная самка; 15-VII-1924—яйценосные самки и самец со сперматофорами, все экземпляры были окрашены в темно-синий цвет) и в двух лесных ручьях (26-VII-1924 и 26-IX-1924).

2. *Cyclops albidus* Jurine.

Чрезвычайно обыкновенный, широко распространенный вид, попадавший во все время исследований, нередко встречаясь в больших количествах. Все время попадались яйценосные самки, часто самцы. В одном случае наблюдалась очень мелкая зазубренность по краю пластинки 17-го членика антенн первой пары.

3. *Cyclops strenuus* Fischer.

Обыкновенная форма, попадавшаяся почти исключительно в холодное время года (дождевые лужи 21-X-1923—большое количество; весенние лужи, конец апреля—май 1924 г.). Окраска бурая или светло-желтая, яйцевые коконы светло-зеленые. В начале августа 1924 года этот вид встречен мною в высыхающей дождевой луже (1-VIII-1924)—яйценосная самка и половозрелые, но не несущие яиц, самки. Окраска этих экземпляров зеленая.

Помимо этого вида, я нередко находил других представителей группы *Cyclops strenuus* auct., которых не мог определить, не имея возможности пользоваться подробными описаниями видов этой группы. Повидимому, у нас, кроме типичного фишеровского вида, имеется еще несколько форм из этой группы циклопов. Все они встречаются преимущественно в холодное время года.

4. *Cyclops insignis* Claus.

В бочаге на берегу речки Черной 28-IV-1924 встречено порядочное количество яйценосных самок этого вида. Окраска их зеленоватая. Отличались от описания Рылова тем, что дистальный членик ног V пары более узкий, нежели у *C. strenuus*. У Рылова же (8. стр. 63) сказано: „V пара ног—как у *Cycl. strenuus*“.

5. *Cyclops oithonoides* Sars.

Встречен много раз, преимущественно в заливной местности на стрелке р.р. Волги и Костромы. Был найден также в большом пруде около Госмельницы № 1 и в поверхностных слоях р. Запрудни. Один раз найден в р. Костроме. Во все поемные водоемы, вероятно, заносится разливом Волги. Был найден во весь период работ в летнее и осеннее время, во всех случаях попадались яйценосные самки, иногда в порядочном количестве.

6. *Cyclops crassus* Fischer.

Вместе с предидущим видом 13-VIII-1924 в пруде около Госмельницы № 1 найдено большое количество экземпляров циклопа, по всем признакам относящегося к этому именно виду. Экземпляры (яйценосные самки) были окрашены в желтоватый цвет. Встречен также в р. Костроме 1-VIII-1925 (яйценосная самка и самец со сперматофорами).

Имея в виду неясность отношений *Cyclops crassus* Fischer к *Cycl. oithonoides* Sars, я произвел вариационно-статистическое исследование различий

Таблица I-я.

№ промеров.	ПРОМЕРЫ.	Cyclops oithonoides Sars.					Cyclops crassus S. Fisch.					$M_1 - M_2 \pm \sqrt{m^2 + m^2}$		
		Max.		M	C	m	Min.		M	Q	C		m	
		Min.	Max.				Min.	Max.						
I-II	Общая длина	51	55	52,56	1,008	1,90	0,1415	55	63	58,90	1,5	2,55	0,2121	6,34 ± 0,2549
I	Длина цефалоторакса	30	34	32,02	0,860	2,68	0,1216	34	40	37,86	1,131	2,98	0,160	5,84 ± 0,201
II	" абдомена	15	19	16,60	0,603	4,17	0,0980	16	20	17,76	0,763	4,30	0,1079	1,16 ± 0,1456
III	Ширина цефалоторакса	15	17	16,08	0,927	3,50	0,0887	17	21	19,10	0,90	4,71	0,1273	3,02 ± 0,1552
IV	" генит. сегмента	24	27	25,62	0,797	3,11	0,1127	32	36	34,08	0,977	2,87	0,1381	8,46 ± 0,1783
V	" 3-го сегм. абдомена	14	16	15,34	0,514	3,35	0,0727	19	23	20,40	0,775	3,80	0,1095	5,06 ± 0,1315
VI	Длина 2-х посл. сегм. абдом.	23	31	26,48	1,952	7,38	0,2760	22	33	26,36	2,431	9,22	0,3438	0,12 ± 0,4409
VII	" I посл. сегм. абдом.	9	13	10,58	1,133	10,71	0,1602	10	15	12,00	1,637	13,64	0,2315	1,42 ± 0,2816
VIII	" кауд. ветви	18	23	20,26	1,055	5,21	0,1493	15	21	17,78	1,689	9,28	0,2388	2,18 ± 0,2816
IX	Ширина кауд. ветви	6	7	6,92	0,271	3,92	0,0884	8	9	8,38	0,453	5,41	0,0641	1,46 ± 0,0747
X	Расстоян. щет. внешнего края ветвей от их основания	9	12	10,22	0,807	7,90	0,1142	8	16	10,64	1,786	16,79	0,2526	0,42 ± 0,2772
XI	Длина наруж шила энд. IV н.	6	11	7,70	0,90	11,69	0,1273	8	10	8,76	0,618	7,06	0,0875	1,06 ± 0,1544
XII	" внутр. "	25	29	27,18	0,953	3,51	0,1447	16	19	16,78	0,807	4,81	0,1142	10,40 ± 0,1764

между этими двумя видами. Было промерено по 50 экземпляров каждого вида взятых из пруда около Госмельницы № 1 в период времени от 2 до 12 июня, 1925 года. Все вычисления произведены обычным путем. Результаты этого исследования сведены в таблице I (все величины даны в делениях микрометра окуляра; измерения I+II, I, II и III при ок. 4, об. 3; измерения IV—XII при ок. 4, об. 7а; микроскоп Рейхерта, измерения производились при вдвинутом тубусе). Из таблицы видно, что совершенно не годятся для различения двух этих видов отличия в длине 2-х последних сегментов abdomena и положение щетинки внешнего края каудальных ветвей (VI, X). Длина abdomena без фурки (II), длина последнего сегмента abdomena (VII), длина каудальной ветви (VIII) и длина наружного шипа эндоподита ног IV пары (XI) уже могут служить для этой цели, но все же отличия эти не особенно резки ($\sqrt{\frac{M_1 - M_2}{m_1^2 + m_2^2}}$ равно 5—9).

Разность между средними величинами уже в 20—38 раз превосходит корень квадратный из суммы квадратов средних ошибок этих величин у общей длины (I+II), длины цефалоторакса (I), ширины его (III), ширины 3-го сегмента abdomena (V) и ширины каудальной ветви (IX) и, следовательно, по перечисленным признакам различить эти два вида циклопов не представляет особых затруднений. Наконец, ширина генитального сегмента (IV) и длина внутреннего шипа эндя. подита ног IV пары (XII) являются наиболее пригодными для определений - признаками (т. к. разность между средними величинами превосходит корень квадратный из суммы квадратов их средних ошибок более, чем в 50 раз).

Данные таблицы также очень хорошо подтверждают признаки, приводимые Рыловым (8, стр. 64—65) в качестве отличительных для *C. crassus* Fischer.

Помимо признаков, подвергнутых вариационно-статистическому исследованию, можно указать на следующие отличия между этими видами:

Cycl. oithonoides Sars.

1. Антенны первой пары достигают до середины IV сегм. цефалоторакса.
2. Хитиновая пластинка, соединяющая базоподиты ног IV пары, снабжена широкой вырезкой. Боковые выступы этой пластинки узкие.

Cycl. crassus Fischer.

1. Антенны первой пары доходят только до конца II сегм. цефалоторакса.
2. Боковые выступы пластинки, соединяющей базоподиты ног IV пары, значительно шире, каждый снабжен 4 шипиками (у экземпляра из р. Костромы число зубчиков на левом выросте — 2, на правом — 3). Вырезка между этими выступами гораздо более узкая.

Таким образом, данные исследования приводят к тому выводу, что подвергнутые анализу циклопы представляют из себя самостоятельные, хорошо охарактеризованные в целом ряде признаков виды.

Относительно вопроса о соотношении между *Cycl. crassus* Fisch и *Cycl. oithonoides* var. *hyalina* Rehberg мне кажется, что их идентичность едва ли может подлежать каким либо сомнениям. Я не мог пользоваться оригинальными описаниями этих форм циклопов, но это ясно видно хотя бы из сравнения описаний *Cycl. crassus* Fisch. у Рылова (8) и *C. oithon.* var. *hyalina* Rehb., даваемого в определителе Brauer'a (9).

Обозначения на таблице употреблены общепринятые: min. — max. — размах колебаний величины данного признака; M — средняя величина; Q — квадратическое уклонение; C — коэффициент вариации; m — средняя ошибка.

7. *Cyclops dybowskii* Lande.

Вид этот встречался в мелких водоемах различного рода, весной и летом 1924—25 г.г. 27-V-1924 вместе с *Diap. amblyodon* Mar. в канаве, наполнен-

ной талой водой, была найдена яйценосная самка этого вида желтой окраски с яйцевыми коконами зеленоватого цвета. В той же пробе найден самец со сперматофорами. В другом случае (5-VIII-1924 — лужа заросшая ряской и др. водяными растениями) окраска была красноватая (самки) или зеленоватая (яйценосная самка). Кроме перечисленных местонахождений, вид этот попался также в прудке во дворе Биол. Станции в Затишье (11-VII-1924 — 1 яйценосная самка) и в одной из стариц на стрелке р.р. Волги и Костромы (5-VII-1925).

8. *Cyclops leuckarti* Claus.

Очень обыкновенный циклоп, встречающийся во все время исследования, часто в больших количествах. Все время попадались яйценосные самки. Окраска экземпляров очень различна, иногда они были совсем прозрачны. Вырез пластинки 17-го членика антенн первой пары очень изменчив и не всегда соответствует рис. 35b Рылова, часто он шире и глубже. Наблюдалась также очень мелкая зазубренность края этой пластинки. Рассматриваемый вид встречался в самых различных водоемах.

9. *Cyclops bicuspidatus* Claus.

Этот вид, который является очень характерным для холодного времени года циклопом, встречался поздней осенью 1923 г. (2-XI — мелкий водоем, покрытый льдом) и, главным образом, весной 1924 г. Один раз найден летом 1-VIII-1924 в яме наполненной водой — водоем этот сохранился с весны, подобные же водосмы обычно высыхают к середине лета. Весною этот вид встречался в апреле — мае в лужах талой воды. Один из таких водоемов чрезвычайно похож на местонахождение *C. bicuspidatus*, описанное Рыловым в его работе о новгородских Сорепода (6.). Окраска находимых экземпляров колебалась от совершенно прозрачной и сероватой до розово-желтой. В большинстве случаев антенны первой пары были покрыты углублениями в виде точек, при чем количество этих углублений убывало по направлению к дистальной части антенны так, что последние членики ее углублениями часто не покрыты.

10. *Cyclops bisetosus* Rehberg.

Попадался только осенью и весной, гораздо реже пред'идущего вида. Все водоемы, в которых встречен этот вид, временные лужи, наполняющиеся исключительно снеговой и дождевой водой. Осенью 1923 г. (19-X) вид этот появился в луже, образованной сильными дождями, в порядочном количестве экземпляров. 21-X-1923 в такой же луже найдены совершенно бесцветные неполовозрелые экземпляры. Весною 1924 г. (30-IV и 6-V) попадались яйценосные самки; окраска их сероватая, яйцевые коконы зеленоватые.

11. *Cyclops vernalis* Fischer.

Очень обыкновенный вид, встреченный много раз и часто в больших количествах. Водоемы, в которых обитает *C. vernalis*, принадлежат к мелким, сильно заросшим болотцам и лужам, многие из них летом пересыхают. Чаще всего циклоп этот попадался мне весной. Во многих случаях я наблюдал экземпляры с 18-членистыми антеннами первой пары, а также встречал случаи неполного расщепления 7-го членика антенны. Экземпляры с различной степенью расщепления этого членика попадались иногда в одной и той же пробе. Окраска экземпляров очень изменчива. В бочаге, дно которого густо покрыто болотной рудой, циклоп имел буро-желтую окраску под цвет дна.

12. *Cyclops viridis* Jurine.

Одно из самых распространенных веслоногих исследованной местности. Встречено много раз в различного рода мелких (иногда высыхающих) водое-

мах и в оз. Святом. Неполовозрелые экземпляры (самки) встречены 30-V-1924 в поверхностных слоях воды в р. Костроме. Попадался во все время исследования, исключая раннюю весну (не раньше мая).

Кроме циклопов, вполне подходивших под описание и рисунки Рылова, я не раз находил экземпляры, некоторыми своими признаками подходившие к *Cycl. viridis* var. *gigas* Claus. Особенно часто встречались отклонения в строении V пары ног: шипик дистального членика часто бывал отодвинут на сторону членика и гораздо более развит, нежели у типичных экземпляров. Однако, как форма самого этого членика (короткий и широкий), так и строение каудальных ветвей указывают именно на типичную форму *Cycl. viridis* Jur.

13. *Cyclops viridis* var. *gigas* Claus.

Встречен вместе с *Cycl. insignis* Claus (см. выше) 28-IV-1924. Экземпляры (яйценосные самки) имели зеленоватую окраску и по всем своим признакам вполне подходили к описанию и рисункам определителя Рылова. Во второй раз этот вариант найден был осенью 1924 г. (20-IX) в одной из луж на стрелке р. р. Волги и Костромы — много самок со сперматофорами.

14. *Cyclops crassicaudis* Sars.

20-IV-1924 в очень мелкой (менее 10 см. глубины) лужице, наполненной снеговой водой, я нашел очень много экземпляров (яйценосных самок) циклопа, чрезвычайно похожего на *Cycl. crassicaudis*, но отличающегося от него, однако, следующим:

1. Последний сегмент цефалоторакса не имеет таких резких выростов, как это показано на рис. 43а Рылова. Выросты эти у моих экземпляров более округлые и менее ясно выражены.

2. Шип на дистальном конце последнего членика эндоподита I пары ног в основании расширен меньше, чем на рис. 43b Рылова. При этом он расширяется постепенно.

3. Нога V пары иногда имеет дистальный членик немного суженным в своей проксимальной части, и тогда бывает похожа на ногу V пары *C. bisetosus* Rehb. Шип на последнем членике ноги всегда прямой.

4. Не всегда сходна была также и форма гесерт. *seminis* — иногда на переднем краю его имелось заметное вдавление. Каемка, сильно преломляющая свет, имела у всех экземпляров.

Все циклопы имели беловатую окраску.

15. *Cyclops nanus* Sars.

Определен по диагнозу, данному Chappuis (10), из сплошь заросшего мхом лесного болота 9-VI-1925. Там же найден этот вид и 5-IX-1925.

В обоих случаях встретились яйценосные самки.

Никаких отклонений от описания Chappuis не замечено.

16. *Cyclops macrurus* Sars.

К этому виду я отношу циклопов, которые вполне подходят под описание Рылова, за исключением формы внутреннего шипа ноги V пары, который значительно более длинный, чем на рис. 45b Рылова. Мои экземпляры больше подходят по этому признаку к рисункам, данным в определителе Brauer'a. Экземпляры этого вида встречены много раз: в летнее время 1924 — 25 г.г. и весной (18-IV) 1925 года. Во всех случаях встречались взрослые экземпляры.

17. *Cyclops serrulatus* Fischer.

Очень обыкновенный циклоп, встреченный во многих водоемах, во все время исследований. Обитает в самых разнообразных мелких водоемах, начиная от дождевых луж, и в прибрежных частях р. Волги и оз. Святого. Найден также в Затишье и в р. Качалке недалеко от Биолог. Станции.

Окраска экземпляров весьма различна, чаще всего циклопы окрашены в желтоватые тона. Яйцевые коконы имели зеленую окраску разных оттенков.

Повидимому, у нас встречаются оба варианта, упоминаемые Рыловым (8., стр. 83), так как мне, кроме особей с довольно короткими ветвями фурки, не раз попадались экземпляры с относительно длинными каудальными ветвями. Однако я не мог определенно решить вопрос о принадлежности встречавшихся экземпляров к той или иной разновидности.

Кроме экземпляров, подходивших под описание и рисунки Рылова, я нашел 18-VII-1924 в дождевой луже яйценосную самку, принадлежащую к *Cycl. serrulatus auct.*, но не подходящую ни к одному из описанных в определителе видов. Именно: от типичной формы *C. serrulatus Fisch.* она отличается тем, что фуркальные ветви ее почти параллельные, очень толстые и короткие (короче длины двух последних сегментов абдомена), по всей длине вооружены хорошо развитыми зубчиками.

18. *Cyclops speratus* Lillj.

Найден несколько раз: 24-VII-1923 и 9-VI-1924, оба раза в водоемах, заливаемых весенним разливом р. Волги и Костромы. В обоих случаях встречены яйценосные самки. Во втором случае зубчатость каудальных ветвей, хотя слабо, но все таки выражена по всей длине ветвей, за исключением проксимального их отдела. Наибольшей величины зубчики достигают в дистальной части ряда. Кроме перечисленных случаев, этот вид попался в оз. Великом (Мисков. вол. Костр. у.) 18-VIII-1925 и в пруде около Госмельницы № 1 (2-VI-1925).

19. *Cyclops lilljeborgi* Sars.

Этот вид встречается гораздо реже, нежели *Cyclops serrulatus tur.*, найден лишь несколько раз: р. Игуменка (9-VIII-1923), один из бочагов за р. Залрудней (2-X-1923) и очень мелкое заросшее травой болотце (18-VII-1924). Кроме того, есть находения его в старицах на стрелке р.р. Волги и Костромы (летнее время). Возможно, что вид этот встречается чаще, так как я упоминаю только те случаи, когда в определении нет никаких сомнений.

20. *Cyclops macruroides* Lillj.

Много раз попадался в поемных водоемах и в речках, впадающих в Волгу и Кострому, во все время работ, в летнее время, преимущественно же в июле—августе. В водоемах, изолированных от рек, попался только один раз: в пруде в окрестностях города 31-VIII-1925. Вообще, очевидно, очень распространенная форма, гораздо более частая, нежели предидущая, и очень типичная для рек и связанных с ними водоемов.

21. *Cyclops affinis* Sars.

Вид этот найден два раза: 2-VI-1925 в пруде около Госмельницы № 1 (б. Чумакова) и 9-VII-1925 в зарослях ряски на плотках на р. Костроме. В обоих случаях найдено по одной яйценосной самке. Окраска экземпляра, найденного в зарослях ряски, яркого-синего цвета.

22. *Cyclops phaleratus* Koch.

Обычный вид, встречавшийся летом и осенью. В 1923 г. (9-VIII р. Игуменка и 8-IX—мелкий бочажок на стрелке р.р. Волги и Костромы) оба раза найдены неполовозрелые экземпляры, но характерное строение ног V пары и фуркальных ветвей не оставляют никакого сомнения в правильности определения. Окраска в обоих случаях была красно-желтой. В 1924 г. найден несколько раз, в двух случаях (28-VIII—заросли ряски между бревнами плотов на р. Костроме: 30-VIII—там же) экземпляры отличались чрезвычайно яркой

разноцветной окраской. Кроме того, вооружение каудальных ветвей несколько отличается от описания Рылова: помимо обычных рядов шипиков, на спинной поверхности каудальных ветвей имеется еще по три ряда более мелких шипиков; ряды эти идут от внутренне-заднего угла ветвей к наружно-переднему углу. Из этих рядов наиболее длинный—средний, достигающий до среднего из обычных рядов шипиков.

23. *Cyclops fimbriatus* Fischer.

Довольно обычный вид, является наиболее характерным видом циклопов в придонной области закосьев, где встречается в порядочных количествах. Найден 2-X-1923 (яйцен. самка) и в конце июля—начале августа 1924 г. (все время попадались яйценосные самки). Встреченные экземпляры имели сероватую окраску. Во всех случаях в закосьях встречена типичная форма (не var. *poppei* Rehb). У одного экземпляра (30-VII-1924—яйценосн. самка) на правой фуркальной ветви над косым рядом шипиков имеется второй ряд подобных же шипиков, но он меньше и шипики заметно мельче. Вооружение левой ветви нормально.

Кроме закосьев, найден в зарослях ряски между бревнами плотов на р. Костроме (13-IX 1924) и в опавших листьях в ручье на правом берегу р. Волги в окрестн. Затишья (28-VI-1925). В последнем случае попался один экземпляр самца вместе с порядочным количеством *Canthocamptus crassus* Sars.

24. *Cyclops fimbriatus* var. *poppei* Rehb.

Этот вариант был найден 30-VIII-1924 одновременно в двух местах. Во первых в грязном ручейке, текущем вдоль дороги к мосту через р. Кострому, сплошь заросшем спирогирами. Второе местонахождение—заросли спирогиры и рясок (*Lemna minor* L., *Spirodela polyrrhiza* Schleid.) между бревнами плотов, стоящих на р. Костроме.

В обоих случаях были встречены яйценосные самки, по всем признакам, указанным в описании Рылова (с., стр. 89—90), и по рисунку, приведенному у Брауер'а (9.), принадлежащие к этому именно варианту. Каудальные ветви найденных экземпляров заметно короче двух последних абдоминальных сегментов.

В 1925 году несколько экземпляров попало в зарослях мха и водорослей на бревнах моста через р. Кострому у города. Соотношение длины каудальных ветвей и длины 2-х последних сегментов абдомена было следующее (в делениях микрометр-окуляра).

	1-й экз.	2-й экз.
Длина 2-х посл. сегм. Abd.	20	21
„ каудальн. ветвей	18	19

25. *Cyclops gracilis* Lillj.

Порядочное количество яйценосных самок этого вида встречено в зарослях стрелолиста и других водных растений в одной из стариц на стрелке р.р. Волги и Костромы 20-VI-1925. По всем признакам вполне соответствуют рисункам и описанию, данному в определителе Рылова.

26. *Cyclops varicans* Sars.

Несколько яйценосных самок розоватого цвета, относящихся к этому виду, найдено в одном травяном болотце в окрестностях города (8-VI-1925). От описания Рылова отличается строением ног V пары, так как у моих экземпляров совершенно отсутствует маленький боковой конический шипик дистального членика ноги. Этим мои экземпляры сходятся с описанием, данным у Брауер'а.

Кроме этих экземпляров, мне попало (заросли рясок между бревнами плотов на р. Костроме—лето 1924 г., лето 1925 г.) порядочное количество циклопов, сходных в общем с *Cycl. varicans* Sars, но отличающихся от него несколькими небольшими, но очень постоянными признаками. Я не могу решить вопроса о том, что они из себя представляют, и откладываю их описание, потому что надеюсь дать его в другом месте.

27. *Cyclops bicolor* Sars.

Этот вид встречается очень часто в мелких заросших водоемах; попадался в течение мая—сентября. Все время находил яйценосных самок, при чем в одном случае у них остались прикрепленными сперматофоры. Найден также в выжимках из моховых зарослей некоторых бочагов (22-VI-1925; 12-VII-1924).

3. Семейство Harpacticidae.

Переходя к изложению результатов исследования Harpacticidae, я должен заметить, что они не могут быть особенно большими, так как я не имел возможности пользоваться всей нужной для определения литературой и часть собранного мною материала не могла быть по этому обработанной.

Из встреченных мною Harpacticidae определены следующие виды.

1. *Canthocamptus staphylinus* Jurine.

Попадался много раз, чаще весной и осенью, в болотцах, мелких прудах (в них в зарослях растений) и т. п. Во всех случаях встречались яйценосные самки, один раз (9-VIII-1923)—несколько копулирующих пар.

Окраска темно буроватых цветов.

2. *Canthocamptus northumbrius* Brady.

Найден в пруде около Госмельницы № 1—17-VII-1924. Определение этого, а также и следующего вида произведено проф. Д. А. Ласточкиным (Иваново-Вознесенск), за что я считаю своим долгом и здесь высказать ему свою глубокую благодарность.

3. *Canthocamptus vej dovskyi* (Mrázek).

Встречен в трех местах в окрестностях города: заросшее мхом болото—2-VIII-1924; трясина около Кинешемского тракта за 1½ версты от города—9-VIII-1924; пруд около Ипатиевского монастыря 24-IX-1924.

4. *Canthocamptus crassus* Sars.

Этот вид найден мною в опавших листьях в ручье, протекающем в овраге на правом берегу р. Волги в окр. Биолог. Станции в Затишье—28-VI-1925. Найдены яйценосные самки. Вполне сходен с описанием Рылова.

Кострома. 16-го окт. 1925 года.

Список цитированной литературы.

1. Бенинг, А. Л. Заметка о ракообразных бассейна р. Оки у г. Муром (Материалы по гидрофауне придаточных систем реки Болги, II). Раб. Окск. Биол. Станции, т. I, № 2—3, стр. 91—115. 1921 г.
 2. Грандилевская, М. Гидробиологический очерк стариц Волги и других мелких водоемов окрестностей Костромской Биологической Станции. Труды Костром. Научн. О-ва по изуч. местн. края, вып. 32 (4-й ест.-истор. сборник), стр. 107—119. 1923 г.
 3. Грезе, Б. С. Микроскопическая фауна Волги под г. Костромой. Там же, вып. 27 (3-й ест.-истор. сборник), стр. 79—88. 1921 г.
 4. Дексбах, Н. Жизнь Солигаличских минеральных прудов. Там же, вып. 27, стр. 63—73. 1921 г.
 5. Ласточкин, Д. А. Исследования по фауне Иваново-Вознесенской губернии, организованные сельско-хозяйственным факультетом И.-В. П. И. летом 1920 года. II. Фауна Сорерода района исследования Н. В. Кордэ и Д. А. Ласточкина (Еусорерода определены Ласточкиным). Извест. Иван.-Вознес. Полит. Института, № 4, стр. 68—69. 1921 г.
 6. Рылов, В. М. К фауне Сорерода Новгородской губернии. Труды Имп. Петрогр. О-ва Естествоисп., т. 46, вып. 1-й, № 5—6, стр. 186—206. 1915 г.
 7. Он же. К фауне Crustacea-Eусорерода Манчжурии. Ежегодн. Зоолог. Музея Росс. Акад. Наук, т. 24, стр. 52—95. 1923 г.
 8. Он же. Свободно-живущие веслоногие ракообразные (Еусорерода). Пресноводная фауна Европейской России, вып. I. Москва. 1922 г.
 9. Die Süßwasserfauna Deutschlands, herausg. von A. Brauer. Heft 11. Copepoda, Ostracoda, Malacostraca. 1909 г.
 10. Chappuis, P. A. Die Fauna der unterirdischen Gewässer der Umgebung von Basel. Arch. für Hydrobiologie, Bd. XIV, Heft 1, S. 1—88. 1922 г.
-

Список коловраток, найденных в окрестностях г. Костромы.

Приводимый ниже список коловраток является результатом моих наблюдений в окрестностях г. Костромы в течении 1924—25 годов.

В литературе имеются следующие указания по фауне коловраток Костромской губернии. В 1921 г. Н. К. Дексбахом была опубликована работа „Коловратки Волги и некоторых ее притоков в пределах губерний Ярославской, Костромской и отчасти Новгородской“ (Труды Ярославского О-ва т. III, вып. 1, стр. 56—76.), в которой приводится список, состоящий из 57 форм. В том же году в „Трудах Костромского Научного О-ва“ появились статьи Н. К. Дексбах „Жизнь солигаличских минеральных прудов“ и Б. С. Грезе „Микроскопическая фауна Волги под г. Костромой“, в которых также есть указания по коловраткам. Список статей, содержащих указания по коловраткам Костромского края, заканчивается работой М. Л. Грандильевской „Гидробиологический очерк стариц Волги и других мелких водоемов окрестностей Костромской Биологической Станции“ (Труды Костромского Научного О-ва вып. XXXII.), указавшей еще несколько форм коловраток для губернии.

В списке отмечаются звездочкой формы, которые не были указаны для Костромской губ. в упомянутых выше статьях.

Считаю своим неперемнным долгом выразить глубокую благодарность Николаю Карловичу Дексбаху за помощь при работе.

Bdelloida.

Сем. Philodinidae.

- 1.* *Philodina aculeata* Ehrbg.
- 2.* *Ph. macrostyla* Ehrbg.
- 3.* *Ph. megalotrocha* Ehrbg.
- 4.* *Ph. citrina* Ehrbg.
- 5.* *Ph. roseola* Ehrbg.
- 6.* *Rotifer macrurus* Ehrbg.
- 7.* *R. citrinus* Ehrbg.
- 8.* *R. vulgaris* Ehrbg.
9. *R. neptunius* Ehrbg.

Rhizota.

Сем. Flosculariidae.

- 10.* *Floscularia mutabilis* Bold.
 - 11.* *Fl. cornuta* Dob.
 - 12.* *Stephanoceros fimbriatus* (Gold.).
- #### Сем. Mellcertidae.
13. *Conochilus volvox* Ehrbg.
 14. *C. unicornis* Rouss.

Ploima. Illoricata.

Сем. Asplanchnidae.

15. *Asplanchna herricki* de Guerne.
16. *A. priodonta* Gosse.
17. *A. brightwelli* Gosse.
- 18.* *Asplanchnopus multiceps* Shrank.

Сем. Synchaetidae.

- 19.* *Synchaeta kitina* (Rouss.).
 20. *S. stylata* Wierz.
 21. *S. pectinata* Ehrbg.
 - 22.* *S. oblonga* Ehrbg.
 23. *S. longipes* Gosse.
- #### Сем. Triarthridae.
- 24.* *Triarthra breviseta* Gosse.
 - 25.* *Triarthra mystacina* Ehrbg.
 26. *T. longiseta* Ehrbg.
 27. *T. longiseta* Ehrbg. var. *limnetica* Zach.
 28. *Polyarthra platyptera* Ehrbg.
 29. *P. platyptera* Ehrbg. var. *euryptera* Wierz.

Сем. Hydatinidae.

- 30.* *Hydatina senta* Ehrbg.
 - 31.* *Notops brachionus* Ehrbg.
- #### Сем. Notommatidae.
- 32.* *Furcularia forficula* Ehrbg.
 - 33.* *Monommata longiseta* Müll.
 - 34.* *M. longiseta* Müll. var. *grandis* Rouss.
 - 35.* *Diglena catellina* Müll.
 - 36.* *D. grandis* Ehrbg.
 - 37.* *Triphylus lacustris* Ehrbg.

Ploima. Loricata.

Сем. Diaschizidae.

38. *Diaschiza gibba* (Ehrbg.).

Сем. Rattulidae.

- 39.* *Diurella bidens* Lucks.
- 40. *D. tigris* (O. F. Müll.).
- 41.* *D. tenuior* Gosse.
- 42.* *D. weberi* Jenn.
- 43. *D. porcellus* (Eyf.).
- 44. *D. stylata* Eyf.
- 45. *D. rousseleti* (Voigt).
- 46.* *Rattulus longiseta* (Shrank).
- 47. *R. cylindricus* (Imh.).
- 48. *R. capucinus* (Wierz. u. Zach.).
- 49. *R. gracilis* (Tessin).
- 50. *R. carinatus* Lam.
- 51.* *R. rattus* Müll.
- 52.* *R. stylatus* Gosse.
- 53. *R. pusillus* (Laut.).

Сем. Dinocharidae.

- 54. *Dinocharis tetractis* Ehrbg.
- 55.* *D. curta* Scor.
- 56. *D. pocillum* (Müll.).
- 57. *Scaridium longicaudum* (Müll.).
- 58.* *S. eudactylotum* (Gosse).
- 59.* *Stephanops longispinatus* (Fat.).
- 60. *St. lamellaris* (Müll.).

Сем. Salpinidae.

- 61.* *Diplax videns* Lev.
- 62. *Mytilina macracantha* (Gosse.).
- 63.* *M. macracantha* var. *ventralis* (Ehrbg.).
- 64.* *M. brevispina* (Ehrbg.).
- 65.* *M. brevispina* var. *redunda* (Ehrbg.).
- 66.* *M. mucronata* (O. F. Müll.)

Сем. Euchlanidae.

- 67.* *Euchlanis triquetra* Ehrbg.
- 68. *E. deflexa* Gosse.
- 69. *E. dilatata* Ehrbg.
- 70. *E. dilatata* var. *macrura* (Ehrbg.).

Сем. Cathypnidae.

- 71. *Cathypna luna* O. F. Müll.
- 72. *Distyla gissensis* (Eckstein).
- 73. *Monostyla lunaris* (Ehrbg.).
- 74.* *M. bulla* Gosse.
- 75.* *M. hamata* St.
- 76.* *M. quadridentata* Ehrbg.

Сем. Colurellidae.

- 77. *Colurella compressa* Lucks.
- 78.* *Col. obtusa* Gosse.
- 79. *Col. deflexa* Gosse.
- 80. *Col. bicuspidata* Ehrbg.
- 81.* *Metopidia oxysterna* Gosse.
- 82. *Met. acuminata* Ehrbg.
- 83.* *Met. triptera* Ehrbg.
- 84. *Met. oblonga* Ehrbg.
- 85.* *Met. lepadella* Ehrbg.

Сем. Pterodinidae.

- 86.* *Pterodina mucronata* Gosse.
- 87. *Pt. patina* Müll.
- 88.* *Pt. truncata* Gosse.

- 89.* *Pompholix complanata* Gosse.

- 90. *Pom. sulcata* Huds.

Сем. Brachionidae.

- 91. *Brachionus angularis* Gosse.
- 92. *B. angularis* var. *bidens* (Plate).
- 93. *B. pala* Ehrbg.
- 94. *B. pala* forma *amphiceros* (Ehrbg.).
- 95.* *B. pala* var. *dorcas* Gosse.
- 96.* *B. pala* var. *dorcas* forma *spinosa* Wierz.
- 97. *B. backeri* O. F. Müller.
- 98.* *B. backeri* var. *brevispinus* (Ehrbg.).
- 99.* *B. backeri* var. *rhenanus* (Lauterb.).
- 100. *B. backeri* var. *entzii* (France).
- 101. *B. urceolaris* O. F. Müll.
- 102.* *B. urceolaris* var. *rubens* (Ehrbg.).
- 103.* *B. havanensis* Rouss. var.? Точно соответствует рисунку, данному у Воронкова: „Коловратки Днепра и стариц Труханова острова“ на стр. 75 рис. 5. Найден 1 экз. в р. Костроме у устья (16-VII 1925 года).

- 104. *Noteus quadricornis* Ehrbg.

- 105.* *N. militaris* (Ehrbg.).

- 106. *Schizocerca diversicornis* v. Daday.

- 107.* *Sch. diversicornis* var. *homoceros* Wierz.

Сем. Anuraeidae.

- 108. *Anuraea aculeata* Ehrbg.
- 109. *A. aculeata* var. *brevispina* Gosse.
- 110.* *A. aculeata* var. *curvicornis* Ehrbg.
- 111.* *A. aculeata* var. *serrulata* Ehrbg.
- 112. *A. cochlearis* Gosse.
- 113. *A. cochlearis* var. *macracantha* Lauterb.
- 114. *A. cochlearis* var. *tecta* Gosse.
- 115. *A. cochlearis* var. *hispidula* Laut.
- 116.* *A. cochlearis* var. *irregularis* Laut.
- 117.* *A. cochlearis* var. *irregularis* f. *connectens* Laut.

- 118. *Notholca striata* Ehrbg.

- 119. *Noth. labis* Gosse.

- 120.* *Noth. foliacea* Ehrbg.

- 121. *Noth. longispina* Kell.

- 122. *Anuraeopsis hypelasma* Gosse.

Сем. Ploesomatidae.

- 123. *Ploesoma hudsoni* Imh.

- 124. *Pl. truncatum* Lev.

Сем. Gastropodidae.

- 125.* *Gastropus stylifer* Imh.

Scirtopoda.

Сем. Pedalionidae.

- 126. *Pedalion mirum* Huds.

23 октября 1925 года.

Список жуков (Coleoptera) окрестностей г. Костромы.

Главным и почти единственным материалом при составлении этого списка послужили мои сборы, производившиеся с 1919 по 1924 г. в окр. Костромы, главным образом вблизи города, и только в незначительной части в более удаленных районах уезда. Кроме того мною использованы сборы Б. Сколозубова из того-же района, и отчасти еще некоторые материалы, большей частью просто в виде отдельных экземпляров в мелких любительских сборах.

Все определения сделаны лично мною, за исключением одного или двух, что и указано в соответствующих местах текста. Конечно, это уже обуславливает наличие многих ошибок и погрешностей, в существовании которых я сам не сомневаюсь.

Однако, могу сказать, что со своей стороны я отнесся к этому делу с возможной тщательностью, и перед составлением списка проверил определения всего моего материала, не полагаясь на свои прежние определения. Некоторые виды, почему либо казавшиеся мне особо ненадежными, были сравнены с соответствующими экземплярами коллекции Ярославского Естественно-Исторического Об-ва, за что я спешу принести ему глубокую благодарность. Более же всего возможностью составить этот список я обязан профессору А. В. Шестакову, любезно предоставившему мне пользоваться иностранной литературой из его личных книг, без чего, конечно, я совершенно не имел-бы возможности хоть сколько нибудь разобраться в своем материале.

В тексте мною сделаны сокращения при обозначении мест сбора. Привожу их здесь в расшифрованном виде: „Байдарки“ — деревня в 5—6 верстах от Костромы вниз по Волге; „Вас.“ — совхоз Васильевское расположенный вблизи предидущего, на левом берегу Волги; „Глазк.“ — дер. Глазково в 5 верстах от Костромы на Ю.-В., по Кинешемскому тракту; „Зат.“ — Затихье, дача на правом б. Волги (луговом), при впадении в нее р. Кубани, в 11 верстах вниз от Костромы. „Вит.“ — совхоз Витово; там-же, где предидущее, но не в низине, а на обрывистом высоком берегу, благодаря чему все окрестности имеют более сухой характер. „Костр.“ — г. Кострома и ближайшие окрестности радиусом около 3 верст. „Козл. Г.“ — Козловы Горы, по левому бер. Волги в 10 верстах вниз от Костромы; сухой сосновый бор по обрывам. „Нагорово“ — там-же, но в низине, по берегу заливные луга; „Лун.“ — Лунево, совхоз в 30 верстах от Костромы вниз по Волге, по правому берегу Волги; „Нов. кл.“ — Новое кладбище в Костроме; „Лаз. кл.“ — Лазаревское кладбище в Костроме; „Понт.“ — д. Понтусово, на правом берегу Волги против Костромы; „Поликарпово“ — усадьба в 45 верстах к северу от Костромы; „Сем.“ — д. Семеново, в 11 верстах от Костромы по Кинешемскому тракту. Сухой сосновый бор. Болота по берегу р. Сендиги. „Сл. Серкова“ — Серкова Слобода, Семеновской вол., Костр. уезда по левому б. Волги против г. Плеса; „Тат. сл.“ — Татарская слобода близ Костромы по левому б. Волги; „Троица“ — село в 5 верстах от Лунева (см. выше), на обрывистом правом б. Волги в 25 верстах вниз от Костромы. Остальные реже встречающиеся названия приведены полностью.

Главным недостатком настоящей работы явится, полагаю, ее неполнота, а также то, что в основу ее не положен массовый многолетний сбор; дело в том, что первые годы я собирал материалы лишь отдельными экземплярами, выбирая то, что почему-либо привлекало мое внимание. Это отсутствие массовых материалов обусловило и малый объем списка и быть может, многие неточности в оценке частоты отдельных видов. Кроме того, я считаю, что и район

мой не соответствует по своим природным условиям большей части нашего края, являясь скорее исключением хотя-бы по сравнительно малой лесистости, большей сухости почв и по многим другим условиям.

Особенно это должно сказаться на сборах 1921 — 23 г. Когда я, занимаясь главным образом сбором *Hymenoptera*, экскурсировал почти исключительно по песчаным, высоким обрывам Волжских берегов, где фауна имеет совершенно своеобразный оттенок. Этим, быть может, объясняется ненахождение мною многих северных, таежных форм, наверное встречающихся в других более лесистых частях уезда.

Серия I. Carabodea.

Семейство I. Cicindelidae.

1 р. *Cicindela* L.

1. *campestris* L. Очень часто. 19-VI-20 г. Костр. на улице. 26-IV-22 г. Вас., на лугу у б. Волги. 26-V-22 г. Козл. Г., на поле.
2. *hybrida* L. Оч. часто, особенно по б. Волги. 21-IV-21, 26-IV-22 г. бер. Волги окр. Костромы. 2-V-21 г., 26-V-22 г., Вас., на песках. 28-VI-23 г. там-же. 8-VII-20 г. Витово, свежие экземпляры в песке.
3. *sylvatica* L. Мне попадался лишь в одном месте около Зат., на песчаных гривах, идущих от дор. в Кострому к Волге; там довольно многочислен. 6-8-VI-23.; 6-IX-24 г.
4. *germanica* L.* Редко; несколько экз. поймано около Зат. и Троицы. В моей коллекции отсутствует.

Семейство II. Carabidae.

2 р. *Cychrus* Fb.

5. *rostratus* L. Редко, 1 экз. без даты в сборах Б. Сколозубова, из Зат., I-24 г. там-же, в канавке.

3 р. *Calosoma* Web.

6. *investigator* Ill. Волжские мели и острова, не часто. 27-V-24 г. Зат.
7. *inquisitor* L. * Пойман в мае 1916 г., в Костроме, в саду на дубе. Экземпляр этот не сохранился, так что возможна ошибка в определении. Однако, самые условия нахождения говорят за его правильность. 1 экз. из Костр. губ. находится в колл. Географич. Института.

4 р. *Carabus* L.

8. *nitens* L. Не везде и не часто. Троица; 11-VI-24. Семеново, 2 экз. на сухой лесной полянке.
9. *granulatus* L. Оч. часто. 16-IV-20, 26-IV-24, 26-V-21, — Костр. и ближайшиe окрестности, под камнями, листом и пр.
10. *cancellatus* Ill. Не везде. VI-24 г. Зат., в канавках. Троица. В окр. Костр. мне не попадался.
11. *arvensis* Fbr. * Там-же.
12. *hortensis* L. Местами часто, с № 10.
13. *glabratus* Paук. Часто по сырым лесам. 3-8-V-22. Глазк. под листом на болоте. 12-V-22. Костр., Лаз. кладб.; 25-V-23. Сем., хвойн. лес. 27-V-24. Зат. В ближайших окрестностях Костр., в лесах—самый частый вид.

*) Звездочкой отмечены виды, по той или иной причине отсутствующие в моей коллекции.

14. *aurolimbatu*s Dej. Попадаетея только местами, — Поликарпово.

5 p. *Leistu*s Fröhl.

15. *ferrugineu*s L. Не часто. 23-IV-22 г. Костр., в саду. 12-V-23 г. Черная речка, под листом.

6 p. *Nebria* Latr.

16. *livida* L. По б. Волги, на песках, редко. 8-VIII-20. Козл. Г.
var. lateralis Fbr. Там-же, реже осн. формы.

7 p. *Pelophila*.

17. *borealis* Раук. * 1 экз. пойман 18-V-20 г. Костр. на б. пруда. В настоящее время в моей коллекции отсутствует.

8 p. *Notiophilu*s Dum.

18. *aquaticu*s L. Оч. часто. В городе — по садам под листом весной и осенью очень обильно.

19. *palustris* Dft. — Вместе с пред'идущим, несколько реже.

20. *biguttatu*s Fbr. Часто вместе с пред'идущими, также в лесах, под листом и мхом.

9 p. *Blethisa* Bon.

21. *multipunctata* L. 18-V-20 г. Костр. бер. пруда, под доской. 22-V-22 года там-же. Не часто.

10 p. *Elaphru*s Fbr.

22. *uliginosu*s Fbr. Редок. 26-IV-24. окр. Костромы, на болоте.

23. *supreu*s Duft. Часто. 18-V-20 г., 7-VI-22 г., 11-VI-23 г. Костр. по бер. прудов и луж.

24. *giragiu*s L. Очень часто, вместе с пред'идущим.

11 p. *Loricera* Latr.

25. *pilicornis* Fbr. Не редко, весной по сырым садам, берегам прудов и луж. 1 и 12-V-23, Костр.; 16-V-23 Тат. сл., б. Волги, в наносах.

12 p. *Dyschiriu*s Bon.

26. *obscuru*s Gyll. Б. Волги, на песках, часто. 3-V-24 г. Зат. в наносах; 22-VI-23 Понтусово, на мелях против Костромы.

27. *nitidu*s Dej. Единств. экз. пойман 16-VI-22 г. Костр. б. пруда.

28. *palitu*s Dej. Часто. 8-V-20. Костр., б. пруда. 16-V-23 г. Вас., в наносах Волги. 17-VII-23 Костр.

29. *aeneu*s Dej. Часто, вместе с пред'идущим, по бер. прудов и на волжских песках.

30. *globosu*s Herbst. Оч. часто с № 28 — 29, а также везде под камнями вдали от воды.

13 p. *Clivina* Latr.

31. *fossor* L. Часто 1-V-20, 14-VII-22 г. Костр., под камнями. 16-V-23. Вас., 29-VI-22 г. Лун. — в наносах Волги.

14 p. *Brosicus* Panz.

32. *cephalotes* L. Часто. В Костр. — под камнями; по б. Волги и в др. песчан. местах — в норках. 26-IV-22 г. Вас., б. Волги. 8-V-23 там-же. 12-V-23 г. Костр. на огороде в земле. 8-VIII-20 г. Козл. Г., бер. Волги в норке.

15 p. *Asaphidium* Goz.

33. *flavipes* L. Оч. часто. 16-IV-20 г. Костр. на огороде, под камнем. 3-V-22 г. Глазк. на болоте. 21-V-21 г. Костр. в саду.
34. *pallipes* Dft.

16 p. *Bembidium* Latr.

35. *striatum* Fbr. Редко. 1 экз. 8-VIII-20 г. Козл. Г., на волжских мелях.
36. *argenteolum* Ahr. Часто на волжских песках. 25-V-22 г. Тат. слоб.; 7-VI-22. Вас.; 7-VI-23 Зат.; 22-VI-23 против Костр.; 8-VIII-20 Козл. Г. по б. Волги.
var. azurea Gebl. — Повсеместно, но реже осн. формы.
37. *velox* L. Реже. 7-VI-22 г. Вас., волжские мели, с № 36. 12-VII-22 г. Ребровка, на лесном болотце.
38. *lampyris* Hbst. Оч. часто. 30-III-20 г. Костр. под листом. 16-IV-20 г. там-же. 3-V-22 г. Глазк. на болоте. 16-V-23 г. Вас. в волжск. наносах. 16-VIII-22 г. Костр. в земле, свежее-вылупившиеся экземпляры.
39. *viripunctatum* L. * 1 экз. из окр. Костромы (без точной даты) в сборах Б. Сколозубова.
40. *ruficollis* Gyll. Часто на волжских песках, у самой воды. 22-VI-22 г. против Костр. 8-VIII-20 Козл. Г.
41. *dentellum* Thnbg. Часто под камнями и по берегам. 16-IV-20 г. Костр., б. пруда. 3-V-22 г. Глазк., на болотце, под мхом. 7-VI-22 г. Вас. б. Волги в наносах. 16-V-24 г. Костр. под камнем.
42. *varium* Ol. Часто. 18-IV-21 г. Костр. б. пруда. 12-V-22 г. Костр. в саду под листом. 8-VIII-20 г. Козл. Г., б. Волги.
43. *obtusum* Serv. 1 экз. 17-VII-23 г. Костр. на б. пруда.
44. *andreae*, subsp. *femoratum* Str. ¹⁾ Оч. часто, под камнями, листом и пр., повсеместно.
45. *quadrimaculatum* L. Повсеместно оч. часто, вместе с № 38.
46. *doris* Gyll. Не часто, по б. прудов и в наносах. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 3-V-24 г. Зат. наносы р. Кубани.
47. *articulatum* Gyll. 2 экз. пойманы 17-VII-23 г. Костр. бер. пруда.
48. *guttula* Fbr. Нередко. 26-IV-21 г. Костр. б. пруда. 16-V-23 г. Вас. в волжск. наносах. 13-X-22 г. Костр. в саду под листом.
49. *biguttatum* Fbr. Оч. часто. 16-IV-20 г. Костр., под листом. 21-IV-21. Костр., б. пруда. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. 31-V-22 г. Глазк., на болотце.

17 p. *Tachyta* Kirby.

50. *papa* Gyll. Не часто. 19-IV-23 г. Костр. на старых досках. 20-VI-23. Костр. под корой пня.

18 p. *Trechus* Clairv.

51. *rubens* Fbr. ²⁾ 16-V-23 г. Вас., в волжских наносах.

¹⁾ Кажется, попадает еще *B. ustulatum* L.

²⁾ Попадает еще один вид — вероятно *T. 4 — striatus* Schr. (не проверено!).

19 р. *Eraphius* Steph.

52. *secalis* Payk. 10-VI-20 г. Костр., под большим камнем.

20 р. *Patrobus* Steph.

53. *excavatus* Payk. В сырых лесах. 3-V-24 г. Зат., на пнях (в щелях, под корой) в лесу, затопленном разливом р. Кубани. 12-IX-20 г. Окр. Костромы. под листом.

21 р. *Calathus* Bon.

54. *fuscipes* Goeze. Не часто. 1-V-20 г. Костр. под камнем. 14-IV-21 г. Костр., под листом.
55. *ambiguus* Payk. Часто; 26-IV-20 г. Костр., под камнем; 1-V-21 г. Костр., на огороде. 5-V-20 г. окр. Костр. под листом.
56. *fulvipes* Gyll. 18-IV-20 г. Костр., под листом. 1-V-21 г. Костр., под камнем. Кажется, часто.
57. *micropterus* Dft. Оч. часто в еловых лесах во мху. 1-V-20 г., окр. Костр. 3-V-24 г. Зат., с № 53. 12-VIII-20 г. Козл. Г.
58. *melanoserphalus* L. Оч. часто везде под камнями, листом и в наносах по б. Волги.

22 р. *Agonium* Bon.

59. *dorsale* Pont. Единствен. экз. пойман в с. Протасове, Нерсхтск. у. (Н. К. Беляев). Мне в окр. Костромы не попадался.
60. *obscurum* Hbst. Не часто. 1-V-22 г., Глазк., на болоте, во мху. 3-V-24 г. Зат., в затопленном лесу, в щелях пней.
61. *longiventre* Круп. 2-V-21 г. Вас. в волжских наносах. 12-V-24 г. там же. Не часто.
62. *livens* Gyll. 1 экз. 3-V-24 г. Зат., под корой пня в сыром лесу.
63. *quadripunctatum* Deg. Часто, весной и осенью под мхом у корней деревьев.
64. *marginatum* L. Редко. 16-VII-22 г. Костр., б. пруда. 10-VIII-20 г.— там же.
65. *ssexpunctatum* L. Оч. часто — везде под камнями, на пнях в лесу, особенно по болотам; в наносах по б. Волги.
66. *muelleri* Fbr. Оч. часто везде вместе с предидущим.
67. *lugens* Dft. Оч. часто. 19-IV-20 г. Костр., в саду. 22-III-23 г. там же. 16-V-23 г. Вас. наносы Волги. 3-V-24 г. Зат., наносы Кубани.
68. *versutum* Strm. Не часто. 26-IV-21 г. Костр. под камнем. 10-IV-22 г., окр. Костр. во мху.
69. *viduum* Panz. Редко. 12-V-22 г. Костр., Посадск. лес, во мху.
70. *gracilipes* Dft. 12-VI-22 г. окр. Костр. на болоте.
71. *fuliginosum* Pz. 1-V-22 г. Глазк. на болотце.
72. *riceum* L. Часто 11-IV-20 г. Костр., под листом. 16-V-23 г. Вас., в наносах.
73. *gracile* Gyll. Часто. Вместе с предидущим.

22 р. *Platysma* Bon.

74. *curreum* L. Оч. часто. Попадает повсеместно, особенно по сырым садам, лугам, опушкам и т. д., а также в наносах.
75. *coerulescens* L. Оч. часто, везде вместе с предидущим.
76. *punctulatum* Schall. Редко, на песч. почве. 17-IV-21 г. окр. Костр., 8-V-20 г. Байдарки, в поле; 25-V-23 г. Вас., волжск. наносы.

77. *lepidum* Leske. Часто. 10-IV-20 г. Костр., в саду. 12-V-22, 14-V-22 — там же. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 8-VIII-20 г. Козл. Г. бер. Волги, под камнями.
78. *vernale* Panz. 16-IV-20 г. окр. Костр., под листом. 1-V-20 г. 18-V-20 г. Костр., под камнями. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. Ча то.
79. *aterrimum* Hrbst. Редко. 2 экз. 12-V-24 г. Вас., в волжских наносах.
80. *oblongopunctatum* Fb. Очень часто везде с № 74—75, а также везде по сырым хвойным лесам под мхом, корой пней и т. д.
81. *angustatum* Duft. Редко. 28-IX-22 г. Козл. Г., сосновый лес, во мху.
82. *nigrum* Schall. Часто, особенно в лесах и под речными наносами. В Костроме немногочислен — значительно реже № 83.
83. *vulgare* L. Очень часто. Особенно многочислен в Костроме, по садам под камнями. Нередко попадает в погребах.
84. *nigrita* Fb. Очень часто, вместе с предидущими.
85. *anthracinum* Ill. Часто, особенно по сырым местам в наносах рек и т. д.
86. *gracile* Dej. Нередко. 3-IV-21 г. Костр. под камнем. 16-V-23 г. Вас. в наносах Волги. 3-V-24 г. Зат. в наносах р. Кубани.
87. *minus* Gyll. Нередко, вместе с № 86, в наносах.
88. *sternuum* Panz. 1 экз. 10-IV-21 г. Костр. на огороде, под камнем.
89. *diligens* Sturm. Нередко. 26-IV-24 г. окр. Костромы под камнем. 3-V-24 г. Зат., в наносах р. Кубани.

23 р. *Stomis Clairv.*

90. *pumicatus* Panz. Часто, под камнями. 21-IV-21 г., 14-V-22 г., 22-V-24 г. Костр. в садах, под камнями.

24 р. *Amara Bon.*

91. *plebeja* Gyll. Дов. часто. 16-V-23 г. Вас., в наносах, 27-V-24 г. Зат., б. Волги, под наносами.
92. *ovata* Fbr. Не часто. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.
93. *similata* Gyll. без точной даты.
94. *nitida* Sturm. 1 экз. вместе с № 92.
95. *communis* Panz. Часто. 26-IV-22 г. Костр. под камнями. 3-V-23 г., 11-V-20 г. там же.
96. *lunicollis* Schdte. Часто. 27-III-21 г. 12-V-23 г. Костр., под камнями.
97. *aenea* Dej. Оч. часто. 16-IV-20 г. окр. Костр., под листом; 21-IV-20 г. Костр. под камнем. 2-V-23 г. — там же.
98. *eugynota* Panz. Не часто. 3-IV-21 г. Костр. под камнем; 22-X-23 г. Тат. слоб., на дороге.
99. *familiaris* Duft. Часто. 3-V-23 г., 5-VI-21 г. — Костр. в саду под листом. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.
100. *tibialis* Gyll. Оч. часто по бер. Волги в наносах. 16-V-23 г. Вас., 10 экз.; 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. 17-IV-21 г. Костр., Лаз. кладб.
101. *infima* Dft. 1 экз. окр. Костр. без даты.
102. *equestris* Dft. Часто. 18-V-20 г. Костр. под камнем. 12-IV-21 г., 21-IV-21 г. окр. Костр. 13-VIII-23 г. Лун., несколько экз. поймано на коробочках *Centaurea jacea*, семена которых они поедали.
103. *argicaria* L auk. Оч. часто. 2-V-23 г. Костр. в саду, под камнем. 12-V-23 г. Костр., Лаз. кладб.; 20-VIII-22 г. Костр. на огороде.
104. *brunnea* Fb. Не часто. 2-V-23 г. Костр., в саду. 12-V-23 г., Лаз. кл. под листом.
105. *fulva* Dg. Часто на песчаной почве. 15-VIII-20 г. Костр., под камнем. 8-VIII-20 г. Козл. Г., бер. Волги; 21-VIII-23 г. Сл. Серкова, бер. Волги, в песке, 12-VI-21 г. Байдарки, так же.

106. *aulica* Panz. Оч. часто. 26-IV-22 г.; 8-V-22 г.; 16-IV-21 г. — Костр. на огороде под камнями.

25 р. *Ophonus* Steph.

107. *punctatulus* Dft. Не часто. 8-VIII-20 г. Козл. Г., б. Волги; 2 экз. в сборах 1924 г. — окр. Костр., без дагы.
108. *brevicollis* Serv. Редко. 16-IV-21 г. окр. Костр., на песч. почве.
109. *puncticollis* Payk. Не часто. 16-V-23 г. Вас., в волжск. наносах, несколько экз. в сборах 1924 г.
110. *griseus* Panz. Часто. 26-V-21 г., 31-V-22 г., 25-V-24 г. — Костр., под камнями.
111. *pubescens* Mull. Оч. часто, вместе с пред'идущим под камнями. 2-VIII-21 г. и 14-IX-23 г. Костр., в земле, еще не окрасившиеся экземпляры.

26 р. *Harpalus* Latr.

112. *aeneus* Fbr. Оч. часто. 16-IV-20 г., 8-V-20 г., 26-V-21 Костр. под камнями. 29-VI-23 г. Лун.; 2-VIII-22 г. Костр. под камнем.
var. confusa Dej. — реже, вместе с основной формой.
113. *distinguendus* Dej. Часто, по сухим полям и т. д. 17-IV-20 г. окр. Костр., 8-VIII-20 г. Козл. Г.; 10-IX-20 г. окр. Костр.
114. *quadripunctatus* Dej. Часто, под камнями. 1-V-20 г. Костр.; 17-IV-20 г. окр. Костр., в поле; 16-V-23 г. и 12-V-24 г. Вас., волжские наносы.
115. *latus* L. Не редко. V-20 г. Костр. в саду, под камнем. 16-V-23 г., 12-V-24 г. Вас., волжские наносы. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
116. *luteicornis* Dft. Реже, вместе с пред'идущим в волжских наносах.
117. *rufus* Brugg. Часто по бер. Волги на песках. 2-V-21 г. Вас.; 5-VI-21 г. там же; 8-VIII-20 г. Козл. Г.
118. *serripes* Quens. 19-IV-20 г. Костр. на огороде, под камнем.
119. *tardus* Panz. Несколько эк. из окр. Костр.

27 р. *Dichirotrichus* J-Duv.

120. *rufithorax* Sahlb. 1 экз. 12-V-22 г. Костр., на огороде, во мху.

28 р. *Trichocellus* Gangl.

121. *placidus* Gyll. Нередко. 3-V-22 г. Костр., в саду под мхом. 17-X-21 г. Костр., под корой березового пня, у корней.

29 р. *Bradycellus* Erichs.

122. *collaris* Payk. Не редко. 23-IV-22 г. окр. Костр., р. Черная, под листом. Костр., в саду, под листом.

30 р. *Stenolophus* Latr. ¹⁾

123. *mixtus* Hbst. Часто по берегам. 12-V-23 г. Костр., бер. пруда, в траве. 22-V-22 г. Костр., там же; 16-V-23 г. Тат. слоб., волжские наносы.

31 р. *Ascupalpus* Latr.

124. *meridianus* L. Очень часто, везде, вместе с пред'идущим.
125. *dorsalis* Fbr. Часто. 3-V-22 г. Костр., под камнями; 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани; 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.

¹⁾ Часть матерьялов по родам *Stenolophus* Latr. и *Ascupalpus* Latr. остается не разобранной.

- var maculata Schaum. 12-V-24 г. Вас., волжские наносы.
126. exiguus Dej. 19-V-23 г. Вас., волжские наносы.

32 р. Anthracus Motsch.

127. consputus Duft. 7-VI-22 г. Костр., в сыром саду, под листом.
129. longicornis Schaum. 1 экз., 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.

33 р. Badister Clair.

130. unipustulatus Bon. Часто по влажным берегам. 1-V-20 г. Костр. бер. пруда. 16-IV-21 г. Костр., под листом. 16-V-23 г. Вас., волжские наносы. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
131. bipustulatus Fb. Вместе с предыдущим, так же часто.
132. peltatus Panz. Редко. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. 12-V-24 г. Вас., волжские наносы.

34 р. Oodes Bon.

133. helopioides Fb. Часто по Волге под наносами. 2-V-21 г. Вас., 12-V-24 г. там же, 16-V-23 г. Тат. слоб.

35 р. Chlaenius Bon.

134. vestitus Fbr. 1920 г. Зат.; 10-VI-23 г. окр. Костр. (Б. Сколозубов.).
135. nitidulus Schr. 1 экз. Зат., лето 1921 г.
136. nigricornis Fbr. Часто везде по сырым местам. 16-V-23 г. Вас., волжские наносы. 22-V-22 г. Костр., бер. пруда. 12-VII-20 г. Костр., под камнями.

36 р. Panagaeus Latr.

137. sugh-major L. Только по берегам Волги на песках. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы; 12-V-24 г. там же. 7-VIII-20 г. Нагорово, луга по бер. Волги, под сухим навозом.
138. bipustulatus Fb. 16-V-23 г., 1 экз. вместе с предыдущим.

37 р. Lebia Latr.

139. cyanoscephala L. 1 экз. 28-VIII-23 г. Лун. на цв. Сентаурей ясеса.
140. chloroscephala Hoffm. Часто. 10-IV-21 г. Костр., в саду; 19-IV-20 г. окр. Костр., р. Черная, под листом. 12-V-23 г. Костр., Посадск. лес, во мху. 8-VI-23 г. Зат., в наносах Волги
141. sugh-minor L. Довольно редко. 7-VI-22 г. Костр., под корой гнилого пня. 8-VIII-20 г. Козл. Г., вечером скошена на цветущем лугу.

38 р. Metabletus Sch.-Gebl.

142. truncatellus L. 13-XI-22 г., Костр., под листом.

39 р. Microlestes Sch.-Gebl.

143. maurus Sturm. 3-V-23 г. Костр., в саду, под листом.

40 р. Dromius Bon. ¹⁾

144. marginellus Fbr. 11-IV-22 г. Костр., под корой клена; 27-IV-24 г., окр. Костр., под корой сосны.

¹⁾ Встречается еще один вид, пока не определенный.

145. *agilis* Fb. Не редко. 3-V-22 г. Глазк, в лесу, на еловых и сосновых пнях; 3-V-24 г. Зат., на еловом пне.
146. *fenestratus* Fbr. Часто, у корней разн. лиственных деревьев. 30-III-20 г.; 3-IV-20 г.; 18-IV-22 г.; 12-IX-21 г.; 13-XI-22 г.—Костр., под корой вязов (*Ulmus montana*), клена и липы.
147. *sigma* Rossi. Часто у корней деревьев, под листом и в наносах.

41 р. *Cymindis* Latr.

148. *macularis* Fb. 1 экз., 6-IX-24 г. Зат., на сухих песчаных холмах, под корой соснового пня.

Семейство III. Dytiscidae.

42 р. *Nyphedrus* Ill.

149. *ovatus* L. Часто. 28-IV-24 г. окр. Костр., бочаги за р. Костромой; Троица, в пруду, весной 21 г.

43 р. *Nygrotys* Steph.

150. *inaequalis* F. Костр., в пруду.

44 р. *Coelambus* Thoms. ¹⁾

151. *impressopunctatus* Schall. Часто. 28-IV-24 г. бочаги за р. Костромой, обильно. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. 12-V-24 г. и 16-V-23 г. Вас., бер. Волги, в наносах.
152. *polonicus* Aubé.
153. *marklini* Gyll.

45 р. *Hydroporus* Clairv.

154. *granularis* L. Оч. часто. 28-IV-24 г. вместе с № 151.; 3-V-24 г. Зат., в лужах.
155. *bilineatus* Strm. Вместе с пред'идущим, но реже.
156. *lineatus* Fbr. * Костр.
157. *dorsalis* Fbr. Часто, вместе с пред'идущими.
v. figurata Gyll. 28-IV-24 г. бочаги за р. Костромой.
158. *erythrocephalus* L. Очень часто повсюду в прудах, бочагах, и по б. Волги в наносах.
159. *angustatus* Sturm.
160. *palustris* L. Везде очень многочислен.
161. *elongatulus* Sturm. 28-IV-24 г. там-же.
162. *striola* Gyll. Там-же.
163. *oblongus* Steph. ²⁾ Там-же.

46 р. *Noterus* Clairv.

164. *crassicornis* Mull. 28-IV-24 г., вместе с пред'идущими.

47 р. *Agabus* Leach.

165. *neglectus* Er. * Костр., не редко.
166. *nigroaeneus* Er. * 16-IV-20 г. Костр., в пруду.
167. *uliginosus* L. 12-VI-23 г. и 19-VI-21 г. Костр., в пруду.
168. *congener* Раук. Часто, вместе с пред'идущими и в наносах Волги.

¹⁾ Часть материалов по р. *Coelambus*, *Hydroporus*, *Agabus* пока остается неразобранной.

²⁾ Пропущено *N. nigrita* Fb. Там-же.

- 169. *unguicularis* Thoms. 3-V-22 г. Глазк. в бочаге талой воды.
- 170. *biguttulus* Thoms. Несколько экземпляров в сборах 1924 г.
- 171. *erichsoni* Gemm. 12-V-24 г. Вас. в волжск. наносах, 1 экз.
- 172. *affinis* Payk. 1 экз. там же.

48 р. *Pybius* Er.

- 173. *fenestratus* Fb. 26-IV-21 г. Костр. в пруду.
- 174. *fuliginosus* F. 19-IV-21 г. там же.
- 175. *ater* Deg. Часто. 28-IV-24 г. Костр., бочаги за р. Костромой; 1-V-20 г. Костр., Лазар. кладб., во мху. 18-V-20 г. Костр., в пруду.
- 176. *aenescens* Thoms. 12-V-24 г. Вас., в волжск. наносах, 4 экз.

49 р. *Rantus* Lac.

- 177. *grapei* Gyll. Часто в прудах, вместе № 175.
- 178. *suturalis* Lac. Оч. часто. 3-V-22 г. Глазк., в пруду. 8-V-22 г. там же. 18-V-20 г. окр. Костр.
- 179. *punctatus* Frcg. Вместе с предидущим, но реже.
- 180. *exoletus* Forst. 3-V-22 г. Глазк. в пруду.

50 р. *Colymbetes* Clairv.

- 181. *paykullii* Er. Редко. 1 экз., окр. Костр. летом 1919 г.
- 182. *striatus* L. Часто. 1-VII-20 г. Костр. на огороде в пруду. 28-IV-24 г. бочаги за р. Костромой.

51 р. *Hydaticus* Leach.

- 183. *transversalis* Pont. 1 экз. летом 20 г. Костр. в пруду. 3-V-24 г. Зат., в бочаге.
- 184. *stagnalis* Fbr. 2 экз. 12-V-24 г. Вас. в волжских наносах.

52 р. *Graphoderes* Esch.

- 185. *zonatus* Herpe. * Часто попадался мне весной 1920 г. Костр., в пруду. 12-V-23 г. Костр., за Лаз. кладб., в бочаге. (Б. Сколозубов).

53 р. *Acilius* Leach.

- 186. *sulcatus* L. Оч. часто. 26-IV-22 г. Вас., волжские наносы. 1-V-20 г. Костр., в пруду. 18-V-20 г. окр. Костр., в бочаге.
- 187. *canaliculatus* Nic. Часто. 26-IV-22 г. Вас., в Волге, у берега, среди наносов. 12-V-23 г. Лаз. кл., в бочаге. 14-IX-23 г. Костр. на берегу пруда.

54 р. *Macrodytes*.

- 188. *marginalis* L. Повсюду часто в прудах и т. д.
- 189. *circumcinctus* Ahr. * 1 экз. из сборов мастерской уч. пособий был определен мною как этот вид.

55 р. *Dytiscus* L.

- 190. *latissimus* L. * Несколько экз. из окр. Костромы имелось в тех же сборах.

Семейство IV. Haliplidae.

56 р. Haliplus Latr.

191. *ruficollis* Deg. 3-V-22 г. Глазк. в бочаге, несколько экз.
192. *flavicollis* Str. Часто. 3-V-22 г. там же. 15-VI-20 г. Костр., бочаг за р. Костромой. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.
193. *fulvicollis* Er. 1 экз. 3-V-22 г. там же.

Семейство V. Gyrididae.

57 р. Gyridus Geoffr.

194. *natator* L. Везде очень часто.
195. *marinus* Gyll. 12-V-24 г. Вас., в волжских наносах.
196. *opacus* Sahlb. 28-IV-24 г. бочаг за р. Костромой.

Серия II. Staphylinodea.

Семейство VI. Staphylinidae. ¹⁾

58 р. Aleochara Grav.

197. *curtula* Goeze. Часто, на падали. 27-VII-24 г. Зат. на трупe кошки. 18-VII-22 г. Костр.; 5-12-VIII-20 г. Козл. Г. на трупe кролика.
198. *brevipennis* Grav. Оч. часто. 3-IV-21 г. Костр. под листом. 26-IV-21 г. так же. 1-V-20 г. окр. Костр., на березовом соке, обильно.
199. *fumata* Grav. 1-V-20 г. окр. Костр., р. Черная, под листом.
200. *bipunctata* Ol. 18-VII-20 г. Витово, на капустнике, под щепками. 10-VII-20 г. Костр., на огороде.
201. *nitida* Grav. Часто, вместе с предидущим.

59 р. Zyrgas Steph.

202. *collaris* Payk. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
203. *humeralis* Grav. 22-VI-21 г. Вас., под листом.

60 р. Astilbus Steph.

204. *canaliculatus* Fb. Очень часто. 16-IV-20 г. Костр., под листом. 17-IV-21 г. окр. Костр., во мху. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани. 16-V-23 г. Вас., волжские наносы.

61 р. Falagria Mann.

205. *sulcata* Payk. Оч. часто, под камнями. 3-IV-21 г., 11-IV-23 г., 25-IV-20 г. Кострома.
206. *obscura* Grav. 6-X-23 г. Костр., под камнем.

62 р. Bolitochara Mann.

207. *lunulata* Payk. Нередко. 25-V-20 г. Тронца, на Polyporus. 28-V-22 г. Козл. Г., сосновый бор, во мху.

¹⁾ Массовые сборы весной 1924 г. по этому и следующему семейству остаются почти не разобранными.

63 р. *Homalota* Mann.

208. *plana* Gyll. 10-IX-22 г. Костр., под корой тополевого пня, много экземпляров.

64 р. *Gyrophæna* Mann.

209. *pulchella* Heer. 4-VII-21 г. ст. Косминино, на пластинчатых грибах, обильно.
210. *lucidula* Fr. 23-IX-23 г. Костр., в грибах (*Armillaria*?) на тополевым пне.
211. *boleti* L. 18-IX-23 г., как предидущая.

65 р. *Hugronoma* Fr.

212. *dimidiata* Grav. 1 экз. 22-IV-22 г. Костр. в сыром саду под листом.

66 р. *Leucoragyrhus* Kraatz.

213. *silphoides* L. Местами часто. 25-V-20 г. и 30-VI-20 г. Троица, конский навоз. 28-IX-22 г. Козл. Г. во мху.

67 р. *Tachinus* Grav.

214. *lignorum* L. (*rufipes* Dg.) Часто. 23-IX-22 г. Костр., Нов. кладб.; 28-IX-22 г. Козл. Г., во мху. Летом повсеместно в коровьем помете.
215. *flavipes* Fb. 1 экз. 20-V-20 г. окр. Костр., под листом.
216. *marginellus* Fb. 1 экз. 10-XII-22 г. Костр. в погребе.
217. *subterraneus* L. На воле редко. 29-III-20 г. Костр. под камнем. 18-V-20 г. окр. Костр., на березовом соке. Очень часто в погребах (Костр. 9-XI-22 г.; 12-29-XII-22 г.; 10-III-23 г. 19-IV-23 г.) особенно с осени.

68 р. *Tachyporus* Grav.

218. *obtusus* L. Часто, особенно в лесу. 16-IV-20 г. окр. Костр., Черная р. под листом; 1-V-20 г. там же; 9-IX-22 г. Костр. в саду. 23-IV-22 г. Костр., Нов. кладб., во мху.
219. *abdominalis* Fb. Не часто. 7-IV-20 г. Костр. под листом. 18-IX-22 г. Костр., под хвоей.
220. *chrysomelinus* L. Оч. часто, вместе с № 218, но чаще.
221. *hupnorum* Fb. Часто, с № 218, 220.
222. *ruficollis* Grav. Нередко. 2-X-22 г. и 13-XI-22 г. Костр. в саду, под хвоей, несколько экз.
223. *macropterus* Steph. Часто. 1-V-20 г. Черн. р., под листом. 12-V-23 г. Глазк. под мхом.

69 р. *Conurus* Steph.

224. *pubescens* Grav. Очень часто весной и осенью под листом, а также зимой в погребах, вместе с № 217.
225. *litoreus* L. 1-IX-22 г. Костр., на грибах (*Armillaria*) липового пня.
226. *bipunctatus* Grav. 23-IV-22 г. Костр. под камнем.

70 р. *Bolitobius* Mann.

227. *lunulatus* L. 28-IX-22 г. Козл. Г., во мху.
228. *pulchellus* Mann. 8-VII-21 г. Косминино, в лесу на грибах.
229. *thoracicus* Fb. Часто. 28-IX-22 г. Козл. Г. во мху, обильно.

71 p. *Quedius* Steph.

230. *brevis* Er. 1 экз. из окр. Костр. без даты.
 231. *fuliginosus* Grav. Часто. 10-VI-21 г. Костр. под камнем. 8-V-22 г. Глазк. во мху. Также встречается в погребках с осени до весны, вместе с № 217.
 232. *maurus* Sahlb. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
 233. *punctatellus* Gr. 7-VI-22 г. Костр. под камнем.

72 p. *Heterothops*.

234. *dissimilis* Grav. 3-V-22 г., 10-V-22 г. Глазк. на болоте во мху.

73 p. *Ceophilus* Mann.

235. *maxillosus* L. Часто. 1-V-20 г. Костр. под камнем. 2-V-21 г. там же. 8-VIII-20 г. Козл. Г. на падали.

74 p. *Ontholestes* Gangl.

236. *murinus* L. Оч. часто в навозе, везде. 18-V-20 г. окр. Костр. 25-V-20 г. Троица; 7-VI-23 г. Зат., волжск. наносы; 22-VI-21 г. Костр. 8-VIII-20 г. Козл. Г., в коровьем помете и на падали.

75 p. *Staphylinus* L.

237. *pubescens* Deg. Не часто. 4-VII-23 г. Костр. на падали. 10-IX-20 г. окр. Костр. в коровьем помете.
 238. *fulvipes* Scop. Единствен. экз. пойман 25-V-23 г. Сем., хвойный лес, во мху.
 239. *latebricola* Grav. Единствен. экз. 22-V-23 г. окр. Костр., хвойный лес, в коровьем помете.
 240. *caesareus* Sed. Оч. часто везде под камнями и пр.
 241. *erythropterus* L. 26-IV-24 г. окр. Костр., на болоте под камнем.
 242. *similis* Fbr. Не часто. 26-IV-22 г. Вас., б. Волги, под камнем. 28-VIII-23 г. Лун., так же. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
 243. *aeneocephalus* Deg. 26-IV-24 г., вместе с № 241.
 244. *brunnipes* Fb. 25-V-23 г. Сем., в коровьем помете.
 245. *fulvipennis* Er. Часто, вместе с предыдущим, в навозе.

76 p. *Philonthus* Curtis.

246. *splendens* Fbr. Нередко, в навозе. 25-V-20 г. Троица, конский помет. 8-VIII-20 г. Козл. Г., на падали и навозе.
 247. *intermedius* Lac. 27-III-21 г. Костр. под камнем.
 248. *nitidus* Fbr. Редко. 18-VII-19 г. окр. Костр., коровий помет.
 249. *aeneus* Rossi. Часто. 16-IV-20 г., 19-IV-20 г. Костр. под листом. 1-V-20 г. окр. Костр. на соке березы. 3-V-24 г. Зат., наносы р. Кубани.
 250. *atratus* Grav. 21-IV-21 г. Костр. на бер. пруда.
 251. *decorus* Grav. Часто, весной под листом.
 252. *fuscipennis* Mann. 18-IX-22 г. Козл. Г., во мху.
 253. *marginatus* Stroem. Не часто. 28-VIII-22 г. Козл. Г., во мху. 10-IX-20 г. окр. Костромы.
 254. *sanguinolentus* Grav. Очень часто в навозе.
 255. *varians* Payk. 28-VIII-22 г. Козл. Г. во мху.
 256. *ventralis* Grav. 21-III-21 г. Костр. в саду под листом.
 257. *ebeninus* Grav. 16-IX-22 г. Костр. под листом.
 258. *quisquiliarius* Gyll. 2-X-22 г. Костр. под хвоей, 2 экз.
 259. *micans* Grav. 1-IV-21 г. Костр. под камнем.
 260. *puella* Nordm. IX-22 г. окр. Костр. во мху.
 261. *tenuis* Fbr. 3-V-24 г. Зат. В наносах р. Кубани, несколько экз.

77 p. *Baptolinus* Kraatz.

262. *affinis* Payk. IV - 24 г. Костр. в погребке, 1 экз.

78 p. *Eulissus* Mann.

263. *fulgidus* Fb.* 1 - V - 20 г. Костр. под камнем.

79 p. *Nudobius* Thoms.

264. *lentus* Grav. Часто. 26 - IV - 21 г. Вас. на сосновом пне. 25 - V - 23 г. Сем. на сосн. бревнах, 28 - VIII - 22 г. Костр., на дровах, в ходах короеда *Ips sexdentatus*.

80 p. *Xantholinus* Serv.

265. *punctulatus* Payk. Оч. часто под листом, камнями и в коровьем помете.

266. *angustatus* Steph. Не редко. 3 - V - 22 г. Глазк. под листом.

267. *linearis* Ol. Оч. часто. 10 - IV - 21 г., 16 - IV - 21 г. Костр. под листом. 3 - V - 22 г. Глазк.; 3 - V - 24 г. Зат. в наносах р. Кубани.

268. *tricolor* Fbr. В окр. Костр. редок. 17 - IV - 21 г. Костр. под камнем, 11 - IV - 22 г. Черная р. под листом. В окр. Зат. очень часто. 18 - VII - 20 г. Вит. осино-вый лес, под листом. 3 - V - 24 г. Зат. в наносах р. Кубани и в затопленном ею осиновом лесу, на пнях, во множестве.

81 p. *Cryptobium* Mann.

269. *fracticorne* Payk. В окр. Зат. часто. 3 - V - 24 г. в лесу под корой еловых пней; 27 - V - 24 г. так же.

82 p. *Lathrobium* Grav.

270. *elongatum* L. Очень часто везде под камнями, листом и др., также в волжских наносах.

271. *fulvipenne* Grav. Очень часто вместе с предидущим.

272. *brunnipes* Fb. 1 - V - 20 г. Черная р., под листом; 3 - V - 21 г., 10 - V - 20 г. Костр. под камнями. 12 - V - 23 г. окр. Костр., в лесу под листом.

273. *fovulum* Steph. Нередко. 3 - IV - 21 г. Костр. под камнем. 3 - V - 23 г. там же, под корой пня, несколько экз.

274. *longulum* Grav. Часто, вместе с № 270—271.

83 p. *Scopaeus* Er.

275. *laevigatus* Gyll. IV - 22 г. Костр. под камнем.

84 p. *Stilicis* Serv.

276. *rufipes* Germ. 3 - V - 23 г. Глазк. под листом.

277. *similis* Er. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г. под листом. 16 - IV - 21 г. р. Черная, под листом.

278. *orbiculatus* Payk. 5 - VI - 21 г. Вас., бер. Волги, под камнем.

85 p. *Paederus* Fb.

279. *girarius* L. Часто по б. Волги. 16 - V - 21 г. Вас., наносы; 27 - V - 24 г. Зат. на волжск. песках. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г.

280. *fuscipes* Grav. Часто, вместе с предидущим, а также везде по болотам, берегам прудов и т. д.

281. *littoralis* Grav. 16 - V - 23 г. Вас. в наносах.

86 p. *Astenus* Steph.

282. *angustatus* Payk. 22-IV-22 г. Костр. под камнем.
283. *pulchellus* Heer. 23-IX-22 г. окр. Костр. под листом.

87 p. *Stenus* Latr.

284. *biguttatus* L. Часто. 12-V-23 г. Костр., Лаз. кладб. под листом. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы, несколько экз.
285. *juno* Fb. Костр. весна 1921 г.
286. *ater* Mann. 26-IV-24 г. наносы р. Костромы.
287. *canaliculatus* Gyll. там же.
288. *calcaratus* Scr. 12-V-23 г. Лаз. кладб., под листом.
288. *providus* Er. Вместе с пред'идущим.
290. *nanus* Steph. Нередко. 28-IV-22 г. Костр. под листом. 18-IX-22 г. окр. Костр. во мху.
291. *crassus* Steph. 16-IV-21 г. Костр. под листом.
292. *similis* Herbst. 17-IV-22 г. Костр. под листом.
293. *cicindeloides* Schall. 7-IV-21 г., 14-IV-21 г., 16-IV-21 г. Костр. под листом и камнями.
294. *pubescens* Steph. 26-IV-24 г. наносы р. Костромы.
295. *pallitarsis* Steph. 21-IV-21 г. Костр. под камнем.

88 p. *Oxyporus* Fb.

296. *rufus* L. Повсюду часто на траве по опушкам и на пластинчатых грибах.
297. *mannerheimi* Gyll. 15-VII-23 г. Глазк. в шляпке *Boletus scaber* 3 экз. 27-VII-24 г. Зат.

89 p. *Bledius* Mann.

298. *tricornis* Hb. 8-VIII-20 г. Козл. Г. б. Волги, на песках.
299. *fracticornis* Payk. 19-V-23 г. Вас.; 29-VI-22 г. Лун., волжские наносы.

90 p. *Plathystetus* Mann.

300. *cornutus* Grav. Часто по берегам прудов в иле. 27-VIII-21 г. Костр.
301. *nodifrons* Sahlb. 28-VIII-22 г. Костр. во мху.
302. *arenarius* Frer.* Костр. 1921 г.

91 p. *Oxytelus* Grav.

303. *rugosus* L. Оч. часто, весной и осенью под камнями.
304. *opacus* Kraatz. 1 экз. окр. Костр. без даты.
305. *picus* L. Оч. часто везде в коровьем помете.
306. *nitidulus* Fb. Часто. 12-V-23 г. Костр. под листом.
307. *tetracaratus* Block. вместе с пред'идущим под камнями.

92 p. *Anthophagus* Grav.

308. *abbreviatus* Fb.* 13-VI-20 г., Троица.
309. *caraboides* L. Часто. 7-VI-22 г., 4-VII-23 г. Костр. на листьях шиповника. 29-VI-22 г. Лун. скошен на кустарнике.
310. *omalinus* Zett. 29-VI-22 г., там же.

93 p. *Acidota* Steph.

311. *srenata* Fb. 3-V-20 г. Костр. на б. пруда. 29-VI-22 г. Лун. волжские наносы.

94 p. *Arpedium* Er.

312. *quadrum* Grav. Оч. часто по берегам прудов, рек и т. д.

95 p. *Olophrum* Er.

313. *assimile* Payk. Весной в погребах, на гнилых овощах.

96 p. *Anthobium* Steph.

314. *minutum* Fb. В июне, на цв. лютиков (*Ranunculus*).

Семейство VII. *Pselaphidae*.

97 p. *Rybaxis* Aubé.

315. *sanguinea* L. 28 - VIII - 22 г. Козл. Г., во мху; 2 - X - 22 г. Костр. на огороде, в гнилой кочерыжке капусты.

98 p. *Pselaphus* Herbst.

316. *heisei* Herbst. 23 - IV - 22 г. Костр. под камнем.

Семейство VIII. *Silphidae*.

99 p. *Catops* Payk.

317. *watsoni* Spence. Часто. 26 - IV - 21 г. на трупе кошки, Костр.; 12 - V - 23 г. р. Черная, на старой кости. 10 - VII - 23 г. Костр. на трупе крота.

318. *nigrita* Er. Не редко. 26 - IV - 22 г. Вас. на экскрементах.

100 p. *Necrophorus* Fb.

319. *humator* Goeze. Нередко. V - 21 и 24 г. окр. Костр. на падали. 19 - VI - 24 г. Зат., на трупе кошки.

320. *investigator* Zett. Часто. 1 - V - 20 г. Костр. на трупе вороны. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г. на трупе кролика; 21 - VIII - 23 г. с. Красное.; Зат. в сборах 1924 г.

321. *vespilloides* Hbst. 3 - V - 24 г. Зат., в затопленном лесу на пне. Несколько экз. оттуда - же VI - VII - 24 г.

322. *vespillo* L. Оч. часто везде на падали, редко в экскрементах или навозе.

101 p. *Necrodes* Leach.

323. *littoralis* L. Часто. 19 - VI - 24 г. Зат. на трупе кошки. 8-12 - VIII - 20 г. Козл. Г. на трупе кролика.

102 p. *Thanatophilus* Leach.

324. *sinuatus* Fbr. Часто. 3 - V - 22 г. Глазк. под листом. 10 - VI - 20 г. Козл. Г. на трупе крота. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г. на трупе кролика

325. *dispar* Herbst. 19 - VI - 24 г. Зат. на трупе кошки.

326. *rugosus* L. Очень часто, вместе с предыдущими.

103 p. *Oesertoma* Leach.

327. *thoracicum* L. Очень часто, вместе с предыдущими, реже в конском навозе.

104 p. *Bolithophaga* Reitt.

328. *opaca* L. Часто. 1 - V - 20 г. окр. Костр. под сухим навозом, 5 экз. 10 - VI - 21 г. Костр. на огороде под досками.

105 p. *Asclurea*.

329. *undata* Mull.* 1 экз. пойман А. В. Федосовым, Караваево, лето 1923 г., на конском копыте.

106 p. *Dendroxena*.

330. *quadripunctata* L. 27 - V - 24 г. Зат., бер. Волги, на кустах тополя (*Populus nigra*).

107 p. *Silpha* L.

331. *carinata* Ill. Местами часто. 6 - VI - 20 г. Козл. Г.; Зат., 1924 г.
332. *obscura* L. Редко. Весна 23 г. Костр. (Б. Сколозубов). 11 - VI - 24 г. Сем. у дороги, в ямах от столбов.

108 p. *Phosphuga* Leach.

333. *atra* L. Часто, в лесах. 1 - V - 20 г. Костр., посадк. лес, под корой пней. 27 - VIII - 21 г. там же. 3 - V - 24 г. Зат., наносы р. Кубани 2 экз. var. *brunnea* F. В ближайших окр. Костр. редко. 7 - V - 24 г. Костр. посадк. лес, 1 экз.; 3 - V - 24 г. Зат., наносы р. Кубани и осиновый лес, затопленный разливом (на пнях, в щелях коры), в очень большом количестве.

Семейство IX. *Scaphidiidae*.

109 p. *Scaphidium* Ol.

334. *quadrimaculatum* L. Часто, на березовых пнях. 2 - V - 21 г. Вас. 7 - VI - 24 г. окр. Костр., на пнях, обильно.

110 p. *Scaphosoma* Leach.

335. *agaricinum* L. Часто, на старых пнях, в трухе, на трутовиках и т. д. 24 - IV - 22 г. Костр.; 7 - VI - 23 г. Зат.
336. *boleti* Panz. 12 - V - 23 г. окр. Костр. б. р. Черной, в гнилом еловом пне.

Семейство X. *Histeridae*.

111 p. *Platysoma* Leach.

337. *frontale* Payk. Нередко, на березовых пнях, под корой и в грибах. 5 - VI - 21 г. окр. Костр., Нерехтск. тракт; 7 - VI - 23 г. Зат., несколько экз.
338. *deplanatum* Gyll. Часто под корой берез. 7 - VI - 23 г. вместе с предидущим. 22 - IX - 21 г. Костр.
339. *angustatum* Hoffm. Редко. 5 - VI - 21 г. Козл. Г., под сосновой корой, 7 - VI - 24 г. Костр., так же.

112 p. *Hister* L.

340. *unicolor* L. Часто, везде в навозе и на падали.
341. *cadaverinus* Hoffm. 19 - VI - 24 г. Зат. на падали.
342. *striola* Sahlb. Часто. 1 - V - 20 г. окр. Костр., 3 - V - 24 г. Зат. на соке берез, у пней во мху.
343. *fimetarius* Herbst. Май 1916 г. Костр.
344. *purpurascens* L. Часто. 16 - IV - 21 г. Костр. 7 экз. под камнем. 2 - V - 21 г. Вас. в наносах Волги.
345. *duodecimstriatus* Fb. Часто в навозе.
346. *bissexstriatus* Fb. (?)* Лето 1921 г. окр. Костр. Определение не проверено.

113 p. *Saprinus* Er.

347. *semistriatus* Scr. Часто. 6-12 - VIII - 20 г. Козл. Г. на трупe кролика. 19 - VI - 24 г. Зат. на трупe кошки.
348. *rugiceps* Paук. Не часто, по б. Волги в навозе и под ним в песке. 26 - IV - 22 г. Байдарки.
349. *rugifrons* Paук. Вместе с пред'идущим, но часто. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г., коровий помет; 21 - VIII - 23 г. сл. Серкова, под навозом.
350. *virescens* Paук. 25 - V - 22 г. Вас. б. Волги, на кустах ивы, 3 экз. 7 - VI - 23 г. Зат., б. Волги, в наносах.
351. *aeneus* Fb. Часто на падали и навозе вместе № 347 и 349. 1 - V - 20 г. окр. Костр. на соке берез, у пней во мху, обильно.

114 p. *Plegaderus* Er.

352. *vulneratus* Panz. 7 - V - 24 г. Костр., посадк. лес, под корой ели.

Серия III. *Cantharidodea*.

Семейство XI *Cantharididae*.

115 p. *Dictyoptera* Latr.

353. *rubens* Gyll. Редко. 31 - V - 21 г. Костр., Посадк. лес, под мхом на еловом пне.

116 p. *Lygistopterus* Muls.

354. *sanguineus* L. Часто на разн. зонтичных. 5 - VI - 21 г. Нерехтск. тракт близ Костр.; 11 - VI - 24 г. Сем.; 8 - VII - 23 г. Байдарки.

117 p. *Lampyris* Geoffr.

355. *noctiluca* L. Повсеместно с июня.

118 p. *Cantharis* L.

356. *fusca* L.¹⁾ Оч. часто, с начала VI по VII включительно.
357. *rustica* Fall. Как пред'идущий.
358. *nigricans* Mull. С конца мая до конца VI часто.
359. *pellucida* Fb. Как пред'идущий.
360. *obscura* L. Редко. 2 экз. 7 - VI - 23 г. Зат. в траве.
361. *livida* L. var. *rufipes* Hbst. Часто, вместе с № 356—357.
362. *rufa* L. Везде очень часто с конца мая.
363. *fulvicollis* Fb. С половины VI часто на травах и цв. зонтич. var. *maculata* Schilsky и v. *flavilabris* Fall. — реже.
364. *paludosa*. 1 экз. 11 - VI - 24 г. Сем. в траве.

119 p. *Rhagonycha* Esch.

365. *testacea* L. На кустарнике, в V—VI часто.
366. *limbata* Thoms. Вместе с пред'идущим.
367. *pallipes* Thby. Часто. 31 - V - 21 г. Костр., Лаз. кладб., на цв. крушины. 7 - VI - 23 г. Зат.; 15 - VI - 23 г. Сем., 29 - VI - 22 г. Лун. на кустах.
368. *atra* L. Много реже. 29 - VI - 22 г. Лун. на кустах.

¹⁾ var. *conjuncta* Schilsky. Нередко.

120 p. *Malthinus* Latr.

369. *biguttulus* Payk. 8 - VII - 23 г. Нагорово, на листьях липы.
370. *fasciatus* Ol. 18 - VI - 22 г. Глазк., на листьях ольхи (*A. incana*).

121 p. *Malthodes* Kiesw.

371. *marginatus* Latr. 10 - VI - 22 г. и 19 - VI - 22 г. Костр., в траве.
372. *fuscus* Kies. Костр., VI - 22 г.
373. *minimus* L. Вместе с № 371.

122 p. *Ebaeus* Er.

374. *praescuratus* Gemm. Нередко, но исключительно по бер. Волги. 13 - VI - 21 г. Троица, на кустах; 29 - VI - 22 г. Лун., волжск. обрывы, много экз.

123 p. *Nerachys*.

375. *cardiaca* L. Начало VII - 24 г. Костр. в саду у стены старого сарая, несколько дней попадался в пазухах.

124 p. *Malachius* Fb.

376. *aeneus* L. Оч. часто с конца мая (20 - V - 20 г.) до половины июля (9 - VII - 23 г.) на цветах и траве.
377. *bipustulatus* L. Часто, вместе с предидущим. Впервые появляется обычно на цв. бузины. Личинки окукляются в ходах короедов, старых гнездах пчел *Prosopis*, откуда я и выводил имаго.
378. *viridis* Fb.* 31 - V - 21 г. Костр. в саду, на траве.

125 p. *Dasytes* Payk.

379. *niger* L. Часто, на цветах. 10 - VI - 20 г. Костр., в саду, на розах. 5 - VI - 21 г. окр. Костр.
380. *fuscus* Ill. Не часто, на кустах. 29 - VI - 22 г. Лун. 7 - VI - 23 г. Зат.
381. *plumbeus* Mull.* 17 - VI - 22 г. Костр., Нов. кладб., на кустарнике.

126 p. *Dolichosoma* Steph.

382. *lineare* Rossi. Сухие луга по б. Волги, нередко. 6 - VII - 20 г. Козл. Г.; 29 - VI - 22 г. Лун.; 22 - VIII - 23 г. сл. Серкова.

127 p. *Haplcnemus* Steph.

383. *tarsalis* Sahlb.* 29 - IV - 20 г. окр. Костр., в лесу под хвоей.

Семейство XII. Cleridae.

128 p. *Clerus* Geoffr.

384. *formicarius* L. Очень часто везде, все лето, на стволах сосны, реже берез. Var. *laetipes* Rtt. Костр., 1 экз.

129 p. *Trichodes* Herbst.

385. *apiarius* L. Очень часто с конца июня до августа на зонтичных, молочае и пр.

Семейство XIII. Dermestoididae.

130 p. Necrobia Latr.

386. violacea L. Очень часто весной на падали, костях и пр. и на зимовке под листом.

Семейство XIV. Limechyloniidae.

131 p. Elateroides Schaeff.

387. dermestoides L. Нередко. 18-V-20 г. Костр., 2 экз. 7-VI-22 г. там-же. 7-VI-23 г. Зат., днем на лету.

Семейство XV. Dascillidae.

132 p. Dascillus Latr.

388. cervinus L.* С. Протасово, Нерехтск. у. (Н. К. Беляев).

Семейство XVI. Cyphonidae.

133 p. Microcypha Thoms.

389. testacea L.* 1 экз., окр. Костр., Б. Сколозубов.

134 p. Cyphon Payk

390. variabilis Thunby. Очень часто повсюду в сырых местах, особенно под наносами. Весной часто на берез. соке.
391. radii L. Повсюду вместе с пред'идущим, так-же часто.

Семейство XVII. Elateridae.

135 p. Adelocera Latr.

392. lepidoptera Panz.* 1 экз. 21-III-23 г. Костр., в комнате, на дровах.
393. fasciata L. Нередко. 7-VI-22 г. Костр.; 29-VI-22 г. Лун. на кустах ивы. 13-VII-23 г. Нагорово, днем на лету.

136 p. Brachylacon.

394. murinus L. Оч. часто, в траве, с начала мая до июля.

137 p. Elater L.

395. cinnabarinus Esch. Часто. 3-V и 8-V-22 г. Глазк. на старых березовых пнях под корой. 11-VI-24 г. Сем., так-же.
396. sanguineus L. Вместе с пред'идущим.
397. praecustus Fb. Не часто. 15-VI-23 г. Сем., на пне. 4-VII-23 г. Костр., днем на лету.
398. sanguinolentus Schr. Не редко, вместе с № 395.
399. pomorum Geoffr. Не редко. 8-V-22 г. Глазк., березовые пни. 7-VI-23 г. Зат., так-же. Var. ferrugatulus Lac. 15-V-24 г. Костр.
400. balteatus L. Часто. 2-V-21 г. Вас. под сосновой корой. 15-VI-20 г. Костр., на пне. 15-VI-23 г. Сем. сосновые бревна.
401. tristis L. 7-VI-22 г. Глазк., под корой ели, 1 экз.

138 p. *Cryptohypnus*.

402. *pulchellus* L.¹⁾ По б. Волги, на песках, не редко. 8-VIII-20 г. Козл. Г., под сухим навозом.

139 p. *Cardiophorus* Esch.

403. *ruficollis* L. Редко. 11-VI-24 г. и 15-VI-23 г. Сем., в траве.
404. *ebeninus* Germ. 25-V-22 г. Козл. Г., б. Волги в траве.

140 p. *Melanotus* Esch.

405. *rufipes* L. Часто, в гнилых хвойных пнях. 25-V-22 г. Козл. Г., сосновый бор, вечерн. лет; 7-VI-23 г. Зат. 10-VI-20 г. Костр. 19-VI-22 г. Костр., Посадск. лес.

141 p. *Limonius* Esch.

406. *pilosus* Leske. Единств. экз. окр. Костр. V-20 г.
407. *aeruginosus* Ol. Оч. часто. 25-V-23 г. Сем. на кустах. 27-V-24 г. Зат., б. Волги, массамн на цв. ивы, черемухи и по кустам.
408. *minutus* L. Местами нередок. 25-V-23 г. и 11-VI-24 г. Сем. 7-VI-23 г. Зат., на кустах.

142 p. *Athous* Esch.

409. *niger* L. Очень часто, везде на травах в VI и VII.
410. *haemorrhoidalis* Fb. 27-V-24 г. Зат., на кустах, 2 экз. 11-VI-24 г. Сем., так же.
411. *subfuscus* Müll. Очень часто, на кустах, вместе с № 406.

143 p. *Corymbites*.

412. *pectinicornis* L. В сосновых лесах, местами часто. 8-VI-23 г. Зат., 15-VI-23 г. Сем.; 8-VII-23 г. Нагорово.
413. *castaneus* L. Редко. 25-V-22 г. Вас., 1 экз. и 27-V-24 г. Зат. 2 экз., б. Волги на цв. ивы.
414. *sjaelandicus* Mull. Оч. часто. 22-V-22 г. окр. Костр. на кустах. 7-VI-22 г. Костр., Нов. кладб., на кустах ивы. 22-VI-23 г. Понтусово, на кустах и траве. Var. *assimilis* Gyll. — часто.

144 p. *Selatostomus*.

415. *tessellatus* L. Очень часто, в мае — июне, по кустам и на траве.
416. *impressus* Fb. Нередко. 25-V-23 г. и 15-VI-23 г. Сем. на кустах. 7-VI-23 г. Зат., так же.
417. *nigricornis* Panz. Часто. 7-VI-23 г. Зат. на кустах ивы. 15-VI-23 г. Сем. на кустарнике. 16-VI-22 г. окр. Костр., на цв. *Ranunculus*.
418. *aeneus* L. Очень часто с апреля под камнями, в траве, по дорогам, повсеместно.
Var. *germanus* L. — так же.

145 p. *Agriotes* Esch.

419. *aterrimus* L. Не редко, на кустарниках. 27-V-24 г. Зат., б. Волги; 2-VI-21 г. Вас., на кустах ивы.

¹⁾ Там же попадает еще один вид — *Hypnoidus girarius* Fb. по моему определению 1921 г., впоследствии не проверенному.

420. *lineatus* L. Оч. часто. 21-IV-21 г. Костр под камнем. 2-V-21 г. Вас. волжские наносы. 10-VI-20 г. Костр. в траве.
421. *obscurus* L. С пред'идущим, но еще чаще.
Var. *badia* Esh. 1 экз. IV-24 г. Костр.
422. *sputator* L. Реже. 21-IV-21 г. Костр., под камнями. 5-VI-21 г. Вас. б. Волги, на песке.

146 p. *Dolopius* Esch.

423. *marginatus* L. Очень часто. Зимует под листом, позже на кустах ольхи, цв. ивы, черемухи и пр.
Var. *fulva* Marsh. Не редко, вместе с типичной формой.

147 p. *Adrastus* Esch.

424. *pallens* Fb. Не редко. 10-VII-22 г., Костр., Посадск. лес, в траве.

148 p. *Denticollis* Pill.

425. *linearis* L. Нередко. 25-V-23 г. Сем., на кустах. 7-VI-23 г. Зат. на цв. ивы. 12-VI-23 г. Костр., на иве.
426. *borealis* Паук.* Окр. Зат. (Г. Ржевский).

Семейство XVIII. *Throscidae*.

149 p. *Throscus* Latr.

427. *carinifrons* Bonv. В мае — июне, на листьях малины, Костр., очень часто.
428. *dermestoides* L.* Костр. 1922 г., вместе с пред'идущим.

Семейство XIX. *Buprestidae*.

150 p. *Chalcophora* Sol.

429. *mariana* L. Мне лично не попадалась. 1 экз. из Нерехтск. уезда (Н. К. Беляев).

151 p. *Dicerca* Esch.

430. *acuminata* Pall. Дов. часто. 5-VI-21 г. Понтусово, на ств. березы. 7-VI-22 г. Глазк., на стволе осины. 11-VI-24 г. Сем.
431. *alni* Fisch. Много реже. 8-VII-20 г. Козл. Г.; 7-VI-22 г. Глазк., на стволе ольхи, 2 экз.

152 p. *Poeccilonota* Esch.

432. *variolosa* Паук. Местами, напр. около Зат., на стволах осин, в июне, часто.

153 p. *Buprestis* L.

433. *rustica* L. В сосновых лесах часто. 6-VII-20 г. Козл. Г. на цветах; 8-VII-23 г. там же; 7-VII-23 г. Зат.; 11-VI-24 г. Сем.
434. *haemorrhoidalis* Hbst. Нередко, 4-VII-23 г. Костр. на телеграфн. столбах. Несколько экз. без дат.
435. *ostoguttata* L. Живое насекомое мне не попадалось. В мае 21 г. Вас. на б. Волги, под корой пня найдены остатки жука.

154 p. *Melanophila* Esch.

436. *appendiculata* Fb. Нередко. 8-VII-23 г. Нагорово, на соснах. 15-VI-24 г., 8-17-VII-23 г. Костр. и окрестности, на свежих телеграфных столбах.

155 p. *Phaenops* Lac.

437. *супеа* Fb. 1 экз. выведен (из куколки, найденной под корой соснового бревна) 13 - VII - 24 г., Костр.

156 p. *Anthaxia* Esch.

438. *quadripunctata* L. Очень часто на цв. *Ranunculus*, *Hieracium*, *Taraxacum*, с половины мая по июль.

157 p. *Chrysobothrys* Lap.

439. *chrysostigma* L. Единственный экз. найден мертвым в сосновых дровах из д. Кузнецова, Костр. у.

158 p. *Agrilus* Curt.

440. *subauratus* Gebl. 1 экз., окр. Костр., на иве.
441. *viridis* L. Оч. часто. 5 - VI - 21 г. окр. Костр. на осине, 16 - VI - 21 г., Глазк. на иве. 18 - VI - 22 г. Костр., на березках; 22 - VI - 23 г. Понтусово; 29 - VI - 22 г. Лун., на разн. кустах. 4 - VII - 23 г., 16 - VII - 22 г. окр. Костр.
Var. *fagi* Ratz. Вместе с основной формой.
442. *betuleti* Ratz. Не редко. 16 - VI - 22 г., Глазк., 29 - VI - 22 г. Лун., 15 - VI - 23 г.
443. *pratensis* Ratz. (*roberti* Chev.). Не часто. 25 - VI - 22 г. с. Петровское Костр. уезда, на осинах.
444. *coeruleus* Rossi. 19 - VI - 23 г. Понт., на жимолости, 5 экз.

159 p. *Trachys* Fb.

445. *minuta* L. Часто в мае — июне на кустах ивы, повсеместно.

Семейство XX. *Bostrychidae*.

160 p. *Stephanopachys* Wat.

446. *elongatus* Payk. 3 экз. найдены под корой сосновых дров.

161 p. *Rhizopertha*.

447. *pusilla* Fb. Несколько экз. в запасах фасоли, Костр. 1922 г.

Семейство XXI. *Ptinidae*.

162 p. *Ptinus* L.

448. *fur* L. Очень часто, с марта до холодов, везде в домах, по стенам сараев и т. д. Часто находится в очень большом количестве в старых гнездах ос (*Vespa saxonica* Fb., *stabro* L.).
449. *latro* Fb. 2 - V - 24 г. Костр., на стене сарая, 1 экз.

163 p. *Anobium* L.

450. *confusum* Kraatz. Нередко. 18 - V - 20 г., Костр., на заборе.
451. *pertinax* L. Очень часто на окнах, заборах, стенах сараев и т. д. с начала мая, а в домах весь год.
452. *rufipes* Fb. Костр., июнь. Не редко.

164 p. *Sitodrepa*.

453. *panicea* L. Очень часто в домах.

Семейство XXII. Ciidae.

165 p. *Cis* Latr.

- 454. *boleti* Fb. Часто в грибах на пнях берез, осин и т. д.
- 455. *micans* Hbst. Часто с № 454, как и следующие.
- 456. *hispidus* Payk. Так же.
- 457. *comptus* Gyll.
- 458. *nitidus* Hbst.

Семейство XXIII. Dermestidae.

166 p. *Dermestes* L.

- 459. *virginus* L. Очень часто на падали. 1-V-20 г. Костр., на трупке вороны (много экз.). 16-V-20 г. там же. 10-VI-21 г. Костр. на трупке кошки.
- 460. *laniarius* Ill. Не редко, но лишь отдельными экз. 1-V-20 г., 16-V-20 г. вместе с предыдущим. 25-V-21 г. Козл. Г. под старым навозом.
- 461. *lardarius* L. Часто в домах. 23-IV-22 г. Костр., Посадск. лес, под корой пней.

167 p. *Attagenus* Latr.

- 462. *ricinus* Ol. Часто на цв. зонтичных, в домах на обнах.
Var. *sordida* Heer. 1 экз. 20-VI-20 г. Костр. на зонтичных.

168 p. *Trogoderma* Latr.

- 463. *nigrum* Hbst. 1 экз. 23-VI-21 г. Костр. на зонтичных.

169 p. *Anthrenus* Geoffr.

- 464. *museorum* L. Очень часто с июня на зонтичных, а также в домах.

Семейство XXIV. Byrrhidae.

170 p. *Porcinolus* Muls.

- 465. *virginus* Fb. Не редко. 25-V-22 г. и 8-VIII-20 г. Козл. Г., в волжских наносах. 16-V-23 г. Тат. сл., там же.

171 p. *Byrrhus* L.

- 466. *pilula* L. Нередко. 6-VI-23 г. Зат., б. Волги, в наносах. 25-V-23 г. Сем., под мхом.
- 467. *pustulatus* Forst. 22-VIII-22 г. Козл. Г. во мху.

172 p. *Cytilus* Er.

- 468. *sericeus* Forst. Волжск. бер., под наносами и т. д., часто. 14-V-22 г., 12-V-24 г. Вас.; 16-V-23 г. Тат. сл.

173 p. *Pedilophorus* Steph.

- 469. *nitens* Panz.* 3-V-22 г. Глазк., на песке (Б. Сколозубов).
- 470. *aeneus* Fb. 29-V-20 г. окр. Костр.

Семейство XXV. Dryopidae.

174 p. Dryops Ol.

471. *auriculata* Panz. Часто, по берегам луж. 1-V-20 г. окр. Костр., 6-IV-21 г. Костр., б. пруда, на ряске, несколько экз.
472. *prolifericornis* Fb. 1 экз. 8-VIII-20 г. Козл. Г., б. Волги, под сухим навозом.

Семейство XXVI. Heteroceridae.

175 p. Heterocerus Fbr.

473. *fossor* Kiesw. Не редко, на волжских мелях, у самой воды, в песке, в норках. 27-VII-24 г. Зат., 8-VIII-20 г. Козл. Г.
474. *hispidulus* Kiesw. Не редко. Костр., в илу, на дне пересохшего пруда 1922 г.

Семейство XXVII. Hydrophilidae.

176 p. Hydrophilus.

475. *aterrimus* Esch. Не редко. 25-V-22 г. Костр., 7-VI-22 г. окр. Костр., в пруду. 13-VI-20 г. Троица.

177 p. Hydrocharis.

476. *caraboides* L. Оч. часто, в апреле—мае в прудах и бочагах талой воды.

178 p. Anasaena Thoms.

477. *limbata* Fb. В прудах, часто. IV-21 г. Костр.
478. *globulus* Payk.* Вместе с предыдущим.

179 p. Hydrobius Leach.

479. *fuscipes* L. Оч. часто везде в прудах и лужах, вместе с № 476.

180 p. Helochaeres Muls.

480. *lividus* Forst. Часто. 3-V-22 г. Глазк. в пруду.

181 p. Philodrus Sol.

481. *testaceus* Fb. Оч. часто. 17-IV-20 г. Костр., в пруду. 1-V-20 г. Костр., Лазар. кладб., в бочаге.
482. *coarctatus* Gredl. Часто. 16-IV-21 г. Костр. в пруду. 20-V-23 г., 28-V-23 г. там-же.

182 p. Laccobius Er.

483. *bipunctatus* Fb. 25-V-20 г. Костр., в пруду.
484. *minutus* L. 3-V-22 г. Глазк., в луже талой воды.

183 p. Limnebius Leach.

485. *truncatellus* Thby. В прудах и лужах.

184 p. Berosus Leach.

486. *lividus* L. Оч. часто. 6-IV-21 г., 16-IV-21 г. Костр., в пруду. 3-V-22 г. Глазк. в бочаге талой воды.
487. *signaticollis* Charp.* 25-V-20 г. Костр., в пруду.

185 p. *Helephorus* Fb.¹⁾

488. *aquaticus* Hbst. Очень часто, в апреле — мае в прудах.
489. *granularis* L. Очень часто, как пред'идущий.

186 p. *Hydrochus* Leach.

490. *carinatus* Germ. В прудах на ряске, часто.
491. *elongatus* Schall. 3-V-24 г. Зат. наносы р. Кубани.

187 p. *Ochtebius* Leach.

492. *pygmaeus* aut. Часто всюду в стоячей воде.

188 p. *Coelostoma* Brullé.

493. *orbiculare* Fb. Часто. 12-V-24 г., 16-V-23 г. Вас., волжские наносы.
26-IV-24 г. за рекой Костромой, в бочаге.

189 p. *Sphaeridium* Fb.

494. *bipustulatum* Fb. Очень часто, все лето в свежем коровьем помете. Var. *quadrifasciata* Marsh., *bifasciata* Kuw. и *marginata* Fb. — определены из сборов 1924 г.
495. *scarabaeoides* L. Очень часто, вместе с пред'идущим. Из разновидностей я встречал Var. *lunata* Fbr.

190 p. *Cryptopleurum* Muls.

496. *atomarium* Fb. Часто в навозе. 1-V-20 г. окр. Костр.

191 p. *Cercyon* Leach.

497. *haemorrhoidalis* Fb. Часто, в навозе. 19-VIII-20 г. окр. Костр.
498. *impressus* Steph. 18-IX-22 г. Костр., под листом.
499. *melanocephalus* L. Несколько экз. без даты, окр. Костр.
500. *unipunctatus* L. 16-V-23 г. Вас., волжские наносы. 31-VII-20 г. Костр.
501. *quisquilius* L. Часто в конском помете. 9-V-20 г., Костр. 8-VIII-20 г. Козл. Г.
502. *laterale* Marsh. 2-X-22 г. Костр. в гнилых овощах.
503. *terminatum* Marsh. 30-IV-21 г. Костр. под листом.

Семейство XXVIII. *Ostomatidae*.

192 p. *Trogosita*.

504. *mauritaniaca* L.* Найден в 1920 г. запеченным в хлебе.

193 p. *Ostoma* Laich.

505. *oblongum* L. Нередко. 8-VI-22 г. Костр., на стене дома; 16-VI-22 г. там же.
506. *ferrugineum* L. Часто на заборах, стенах и т. д. 1-V-20 г. Костр.

Семейство XXIX. *Byturidae*.

194 p. *Byturus* Latr.

507. *tomentosus* Fb. 2) Очень часто на цв. лютика, одуванчика и др. в июне.

¹⁾ Сборы 1924 г. не разобраны.

²⁾ *B. fumatus* Fb. безусловно должен найтись при более тщательных поисках. Я лично слишком мало обращал внимание на этих жуков.

Семейство XXX. Nitidulidae.

195 p. *Cercus* Latr.

508. *pedicularius* L. 12-V-22 г. Костр. в траве.

196 p. *Heterhelus* J.-Duv.

509. *scutellaris* Heer.* Костр., на цв. бузины, оч. часто.

197 p. *Brachypterus* Kugel.

510. *urticae* Fb. Июнь — август, на цв. крапивы (*Urtica dioica*) массажи.

198 p. *Heterostomus* J.-Duv.

511. *pulicarius* L. Часто на льнянке (*Linaria*) 16-VI-22 г. Костр., на цв. *Linaria*; 25-VI-21 г. там же. 29-VI-22 г. Лун.

199 p. *Soronia* Er.

512. *grisea* L. Часто. 6-IV-22 г. и 21-IX-21 г. Костр., под корой березы. 18-IV-22 г. Костр., под корой дуба, во множестве.

200 p. *Epuraea* Er.

513. *aestiva* Er. 20-V-21 г. Костр., на соке березы.

514. *rufomarginata* Steph. 1-V-20 г. Костр., на соке березы. 10-V-21 г. тоже.

515. *florea* Er. 1-V-20 г. Костр., на цв. ивы.

201 p. *Omosiphora*.

516. *limbata* Fb. Часто осенью на грибах (13-XI-22 г. Костр., на *Armillaria*), весной под листом (6-17-IV-22 г. Костр.).

202 p. *Omosita* Er.

517. *depressa* L. Нередко. 1-V-20 г. Костр., Лаз. кладб., на трупе вороны. 16-V-22 г. Вас. на копыте.

518. *colop* L. Очень часто. Весной под листьями, позднее на костях, сухой падали и т. д.

203 p. *Nitidula* Fb.

519. *bipustulata* L. Очень часто все лето вместе с № 518.

520. *rufipes* L. Часто. 2-V-21 г. Вас. на костях. 3-V-22 г. Глазково, так же. 8-VIII-20 г. Козл. Г. так же.

204 p. *Meligethes* Steph.

521. *rufipes* Er. Часто. 22-V-22 г. Костр., на *Anemone ranunculoides*. 25-V-22 г. Козл. Г., на одуванчике. 29-VI-22 г. Лун. на малине.

522. *aeneus* Fb. Очень часто на цв. капусты, брюквы и др. 29-V-21 г. Костр., на цв. брюквы. 10-VI-20 г. Костр., 29-VI-22 г. Лун. скошены на лугу. 26-VII, 2-VIII-22 г. Костр.

523. *viduatus* Sturm.* 18-V-20 г. Костр. на цв. *Lamium*.

205 p. *Glischrochilus* Reitt. ¹⁾

524. *quadripunctatus* L. Оч. часто. 6 - IV - 22 г. Костр., под корой березы. 16 - IV - 20 г. Костр. на соке берез, в изобилии. 1 - V - 20 г. там - же. 3 - V - 24 г. Зат., так - же.

206 p. *Librodor*.

525. *hortensis* Ol. Очень часто, везде вместе с пред'идущим.

207 p. *Rhizophagus* Hbst.

526. *ferrugineus* Payk.* Нередко под корой сосны.
527. *dispar* Payk. 1 экз., окр. Костр.
528. *nitidulus* Hellw. 25 - V - 22 г. Костр. на лету.
529. *bipustulatus* L. Часто под корой берез. 14 - IV - 22 г. Костр. в саду. 30 - IV - 21 г. там - же, на соке березы. 7 - VI - 23 г. Зат.
530. *parallelocollis* Gyll.* В погребах на гниющих овощах.

Семейство XXXI. *Cucujidae*.

208 p. *Silvanus* Latr.

531. *unidentatus* Ol. Часто под корой берез. 6 - I - 23 г. Костр., под корой березовых дров. 9 - IX - 22 г. Костр., под корой пня.
532. *bidentatus* Fb. Так - же.

209 p. *Uleiota* Latr.

533. *planatus* L.* Не часто. 5 - VI - 21 г. Вас. под корой сосны.

210 p. *Laemophloeus* Lap.

534. *muticus* Fb. Под корой березы. 30 - IV - 22 г. Костр. 3 - V - 23 г. там - же. 12 - X - 22 г. там - же.

Семейство XXXII. *Erotylidae*.

211 p. *Tritoma* Fb.

535. *bipustulata* F. Нередко. 7 - VI - 22 г. окр. Костр., в лесу на березовых трутовиках. 8 - VI - 23 г. Зат. на берез. пнях.

212 p. *Triplax* Herbst.

536. *aenea* Schall. Оч. часто. 18 - IV - 22 г. Костр., на пне липы, под корой и на грибах. 20-23 - IX - 22 г. Костр., на березовых пнях.
537. *russica* L. Реже, на стволах и пнях старых берез. 23 - V - 23 г. окр. Костр.; 11 - VI - 24 г. Сем.

213 p. *Dacne* Latr.

538. *bipustulata* Thby. Часто под корой лиственных. 20-23 - IX - 22 г. Костр., березовые пни, на грибах и под корой, 21 - X - 21 г. Костр., под корой березы.

¹⁾ Пропущено 433 p. *Sychramus* Kug. (между 204 и 205 p.).

1039. *luteus* Fb 10 - VII - 22 г. Посадск. лес, на зонтичных, 2 экз.

1040. *fungicola* Heer. 15 - VI - 23 г. Сем. 1 экз.

214 p. *Cryptophagus* Hbst. ¹⁾

539. *acutangulus* Gyll. Очень часто, с осени до весны в погребах. 18-V-21 г. Костр., вечерний лет.
540. *dorsalis* Sahlb. Очень часто зимой в погребе.

213a p. *Henoticus* Thoms.

541. *serratus* Gyll. 1 экз. Костр., IV-22 г.; в погребе на плесени.

Семейство XXXIII. *Phalacridae*.

214a p. *Phalacrus* Payk.

542. *corruscus* Panz. Часто на цветах, под корой и листом. 3-IV-22 г. Костр., под корой липового пня. 3-V-21 г. бер. р. Черной, на цв. мать-мачихи (*Tussilago*).

215 p. *Olibrus* Er.

543. *millefolii* Payk. 14-V-22 г. Вас. на *Taraxacum*. Не редок на разн. сложноцветных.
544. *bicolor* Fb. Часто. 31-III-22 г. Костр., под корой липы, 3-IV-21 г. Костр., под корой ильма (*Ulmus montana*); в мае на одуванчиках и др. цветах.

Семейство XXXIV. *Lathridiidae*.

216 p. *Lathridius* Herbst.

545. *lardarius* Fb. 10-IX-23 г. На стене клозета.
546. *pandellei* Bris. Под листом, нередко. IV-24 г. Костр.

217 p. *Enicmus*.

547. *minutus* L. Очень часто. 15-I-23 г. Костр., в погребе. 21-IV, 29-IV, 14-IX-23 г. там-же.
548. *rugosus* Hbst. Весной под листьями.

218 p. *Cartodere* Thoms.

549. *filiformis* Gyll. 1-V-24 г. Костр., на стене клозета.

219 p. *Corticaria* Marsh.

550. *pubescens* Gyll. 22 г. Костр., в саду под листом.
551. *ferruginea* Marsh. 29-IV-23 г. Костр., под доской.
552. *fuscula* Gyll. Часто. 24-IV-22 г. Костр., под листом. 2-X-22 г. там-же.
553. *gibbosa* Hbst. Окр. Костр., без даты.

Семейство XXXV. *Mycetophagidae*.

220 p. *Mycetophagus* Hellw.

554. *quadrimaculatus* L. Часто под корой берез и на пнях в грибах. 3-V-22 г. Глазк. на соке берез; 7-VI-23 г. Зат. так-же. 21-X-21 г. Костр., в саду на пне.

¹⁾ Не опубликовываю большую часть определений за неуверенностью в их точности.

555. *decempunctatus* Fb. 3-IV-21 г. Костр. в саду под корой ильма. 28-IX-23 г. Костр. в грибах на пне березы.
556. *riceus* Fbr. 6-IV-22 г. Костр. в саду на соке березы. 17-IV-22 г. так-же. 28-IX-23 г. Костр., в грибах на пне березы.

221 p. *Lithargus* Er.

557. *connexus* Fdr. Часто. 6-IV-22 г. Костр. под корой березы. 7-IV-23 г. так-же. 16-VIII-23 г. Лун. на берез. пне.

Семейство XXXVI. *Colydiidae*.

222 p. *Ditoma* Herbst.

558. *srenata* Fb. Очень часто, все лето (15-VI-22 г. — 10-IX-22 г.) под корой берез, тополя, сосны и др.

223 p. *Cerylon* Latr.

559. *hysteroides* F.* Найден мертвым в ходах короедов под корой сосновых дров.

Семейство XXXVII. *Endomychidae*.

224 p. *Endomychus* Panz.

560. *сoccineus* L. Не часто. 3-V-22 г. Глазк. на берез. пне. 8-VIII-20 г. Козл. Г., так-же.

Семейство XXXVIII. *Coccinellidae*.

225 p. *Subcoccinella* Hub.

561. *vigintiquorpunctata* L. Часто. 22-V-22 г. Костр. на огороде в траве; 10-VI-20 г. там-же. 18-VII-20 г. Вит. на лебеде (*Atriplex*). 6-VIII-22 г. Костр.

226 p. *Scymnus* Kugel.

562. *ferrugatus* Moll. 26-IV-20 г. Костр., 25-V-23 г. Сем. на черемухе, среди тлей.
563. *suturalis* Thby. 3-V-22 г. Глазк. под листом.
564. *nigrinus* Kug. 7-VI-22 г. Глазк. в траве.
565. *punctillum* Weise. Нередко. 2-VIII и 20-VIII-22 г. Козл. Г. на кустах сосны.
566. *frontalis* Fb. 18-VII-20 г. Вит. в траве.

227 p. *Hyperaspis* Redt.

567. *reprensus* Herbst. 26-IV, 3-V, 8-V-22 г. Костр. на огороде, на траве, под листом, на камнях, в большом количестве.

228 p. *Chilocorus* Leach.

568. *similis* Rossi. Часто. 23-IV-22 г. Костр., Нов. кладб., на ивах. 18-V-20 г. Костр., Посадск. лес, на соснах. 7-VI-23 г. Зат. на иве.

229 p. *Euxochomus* Redt.

569. *quadripustulatus* L. Часто на соснах. 23-IV-22 г. Костр., Посадск. лес. 6-28-VIII-23 г. Козл. Г.

230 p. *Myzia* Muls.

- §70. *oblongoguttata* L. Редко. 26-IV-21 г. Костр.; 15-V-21 г. Костр. на заборе. 15-VI-24 г. Сем. на молодых соснах.

231 p. *Anatis* Muls.

- §71. *ocellata* L. Часто, особенно на молодых осинах. 18-V-20 г. Костр. на мол. березках. 25-V-22 г. Козл. Г. на осине. 25-V-23 г., 11-VI-24 г., 15-VI-23 г. Сем., так-же.

232 p. *Halyzia* Muls.

- §72. *sedecimguttata* L. Часто. 23-IV-22 г. Костр., лагерь, в лесу под корой елей, в пазухах. 29-IV-23 г. Костр. в саду под хвоей.
§73. *vigintiguttata* L. Не редко. 11-VI-23 г. Глазк. на кустах ольхи. 11-VI-24 г. Сем. так-же.
Var. *tigrina* L. 1 экз. 29-IV-23 г. Костр. под листом.
§74. *quattuordecimguttata* L. Оч. часто. Весной везде под листом, летом и осенью на кустарниках.

233 p. *Propylea* Muls.

- §75. *quattuordecimpunctata* L. Оч. часто, вместе с пред'идущим.

234 p. *Thea* Muls.

- §76. *vigintiduopunctata* L. Часто. 16-IV-20 г. Костр. под листом. 29-IV-23 г. там-же. 23-V-22 г. Костр. на кустах. 2-VIII-22 г. Глазк. в траве.

235 p. *Coccinella* L.

- §77. *septempunctata* L. Оч. часто, весной под листом, все теплое время на траве, кустах и т. д.
§78. *quinquepunctata* L. Несколько реже пред'идущей, там-же.
§79. *quattuordecimpustulata* L. Очень часто, так-же, как № 577.
§80. *hieroglyphica* L. 1 экз. 21-V-22 г. Костр. на *Saragana arborescens*, среди тлей.
§81. *decempunctata* L. 1 экз. 21-VI-23 г. Костр. на малине.
§82. *conglobata* L. 1 экз. 18-VII-20 г. Вит. в траве.

236 p. *Semiadalia* Crotch.

- §83. *notata* Laich. Редко. 10-VI-20 г. и 16-VI-22 г. Костр. на чертополохе.

237 p. *Adalia* Muls.

- §84. *birpunctata* L. Оч. часто, особенно осенью и весной в щелях коры берез, тополей. Летом на ивах и др. кустах.

238 p. *Adonia* Muls.

- §85. *variegata* Goeze. Часто. 8-V-22 г. Глазк. на траве. VII—VIII. Костр., на огороде, на укропе; там-же личинки и куколки.

239 p. *Hippodamia* Muls.

- §86. *tredecimpunctata* L. Оч. часто все теплое время, по сырым лугам на траве, кустах. Зимует под листом.

240 p. *Anisosticta* D. d'Orb.

587. *novemdecimpunctata* L. Нередко. 21 г. Костр. на сыром лугу. 16-V-23 |
Вас.; 25-V-23 г. Сем. на болоте.

Серия IV. *Tenebrionodea*.

Семейство XXXIX. *Oedemeridae*.

241 p. *Calopus* Fb.

588. *serraticornis* L. Весной часто под корой сосны, ели, на старых заборах |
т. д. 8-V-22 г. Глазк. в лесу на пне. 11-V-23 г. Костр. на столбе в
городи. 12-V-23 г. Костр., Лазар. кладб. на пне под корой. 27-V-24 |
Зат. так-же.

242 p. *Oedemera* Ol.

589. *flavescens* L. Местами часто. 13-VI-20 г. Троица, зонтичные. 22-VI-21 |
16-VII-23 г., Байдарки, так-же; 29-VI Лун.; VII-24 г. Костр.
590. *virescens* L. Оч. часто, особенно на одуванчике (*Taraxacum*). 15-V-20 |
Костр., Посадск. лес, зонтичные; 29-V—22-VI Костр. на одуванчике
в траве и т. д.
591. *lurida* Marsh. 2 экз. 22-VI-23 г. Понтусово, на одуванчике и лютике
(*Ranunculus*).

243 p. *Chrysanthia* Schm.

592. *viridissima* L.* 1 экз. 15-VI-20 г. Костр., Посадск. лес, на цв. кипри
(*Epilobium angustifolium*).
593. *viridis* Schm. Очень часто, по лесным полянкам на зонтичных, в траве
т. д. 15-VI-20 г. Костр. Посадск. лес; 15-VI-23 г. Сем.; 20-VI-21 г. Ваг
29-VI-22 г. Лун.

Семейство XL. *Pyrochroidae*.

244 p. *Pyrochroa* Geoffr.

594. *sossinea* L. Часто. 7-VI-22 г. Глазк. 11-VI-24 г. и 15-VI-23 г. Сем.
большом количестве на кустах черемухи, пораженных тлею, вместе с раз
мухами, пилильщиками и др. насекомыми.
595. *rectinicornis* L. Часто. 15-V-21 г. Вас. на кустах. 18-V-20 г. Посаде
лес; 7-VI-22 г. Глазк. 15-VI-23 г. Сем. — так-же.

Семейство XLI. *Euglenidae*.

245 p. *Euglenes* Westw.

596. *populneus* Panz. Костр. на окне, 1 экз. (без точной даты).

Семейство XLII. *Anthicidae*.

246 p. *Notoxus* Geoffr.

597. *monoceros* L. Оч. часто. 14-V-22 г. Вас., волжск. наносы. 10-VI-20 |
Нагорово, б. Волги, под досками, сухим навозом и т. д. 8-VIII-20 |
Козл. Г., так-же.

247 p. *Anthicus* Payk.

598. *antherinus* L. Не часто. 30-IV-21 г. Костр. на огороде, у б. пруда. 28-IX-22 г. там же, под листом.
 599. *ater* Panz. Не часто. 10-V-21 г. Вас. и 26-IV-22 г. Костр., Козл. Г., б. Волги в наносах.
 600. *flavipes* Panz. 16-V-23 г. окр. Костр., волжск. наносы.
 601. *axillaris* Schm. Часто, в волжск. наносах. — 14-V-21 г.
 602. *sellatus* Panz. Часто. 5-VII-20 г. Нагорово, луга на б. Волги под стар. наносами, на песке. 8-VIII-20 г. Козл. Г., наносы Волги.

Семейство XLIII. *Meloidae*.

248 p. *Meloe* L.

603. *proscarabaeus* L. Часто. 23-IV-24 г. окр. Костр., 3-V-24 г. Зат. на песчаных холмах, 10 экз.; 10-V-20 г. Вас., на б. Волги; 12-V-23 г. окр. Костр., южн. склон холма, среди колонии пчел *Anthrena ovina* Kl. 31-V-22 г. Вас. на лугу.
 604. *violaceus* Marsh. Единств. экз. 25-V-23 г. Сем. на дороге.
 605. *brevicollis* Panz. Нередко. 8-V-22 г. Глазк. на выгоне; 31-V-22 г. Вас. на травянистом откосе.

Семейство XLIV. *Rhipiphoridae*.

249 p. *Pelecotoma* Fish.

606. *fennica* Payk. 1 экз. пойман 6-VII-23 г. Костр., на окне.

Семейство XLV. *Xenidae*.

За отсутствием самцов не могли быть надежно определены даже до рода. Самки часто попадаются между колец брюшка пчел *Anthrena* (*A. ovina* Kl., *humilis* Jmh., *austriaca* Pz. и др.) — вероятно самка рода *Stylops*, очень редко ос (*Odynerus bifasciatus* L.) — вероятно самка рода *Pseudoxenos* (?).

Семейство XLVI. *Mordellidae*.

250 p. *Mordella* L.

607. *maculosa* Naez. Дов. редко. 28-VI-22 г. и 14-VI-23 г. Костр., на старом дереве.
 608. *fasciata* L. Оч. часто, на зонтичных с конца мая (22-V-21 г. Костр.) до августа (16-VIII-23 г. Лун.).
 609. *aculeata* L. Оч. часто, вместе с предидущей.

251 p. *Mordellistena* Costa.

610. *abdominalis* L. Редко, на цв. черемухи. 19-V-21 г., Костр., Посадск. лес; 27-V-24 г. Зат. б. Волги.
 611. *humeralis* L. Часто на зонтичных. 28-VI-22 г., 4-VII-23 г. Костр., 29-VI-22 г. Лун.
 612. *lateralis* Ol. 1 экз. 29-VI-22 г. Лун. на зонтичных.
 613. *parvula* Gyll. Нередко на разн. цветах.
 614. *pumila* Gyll. 1 экз. Костр., без даты.

252 p. *Anaspis* Geoffr.

615. *frontalis* L. Оч. часто. 5 - VI - 21 г. Костр., на *Spiraea*; 6 - VI - 23 г. Зат. так-же
7 - VI - 22 г. Глазк. зонтичные; 10-20 - VI - 22 г. Костр. на шиповник
29 - VI - 22 г. Лун. так-же; 4 - VII - 23 г. Нагорово зонтичные.
Var. *lateralis* Fb. Так-же часто.
616. *thoracica* L. 16 - VI - 22 г. Костр. на цв. шиповника.
617. *pulicaria* Costa. Часто по обрывам волжского берега. 29 - VI - 22 г. Лун.
зонтичные; 4 - VII - 23 г. Нагорово, на цв. *Valeriana*.
618. *subtestacea* Steph. 16 - VI и 29 - VI - 22 г. Костр. на шиповнике.
619. *arctica* Zett. По лесным болотцам, на *Valeriana*, зонтичных и др., местам
часто. 20 - VI - 20 г. и 22 - VI - 21 г. Костр., Посадск. лес. 19 - VI - 24 г. За

Семейство XLVII. *Phytidae*.

253 p. *Phyto* Fb.

620. *depressus* L. Не часто, под сосновой корой. 18 - V - 20 г. Посадск. лес
11 - V - 24 г. Сем., несколько экз.
Var. *castanea* Fb. 11 - VI - 24 г. Сем. 1 экз.

254 p. *Salpingus* Gyll.

621. *foveolatus* Ljungh. IV - 24 г. на коре березового полена.

255 p. *Rhinosimus* Latr.

622. *planirostris* L.* 1 экз. под корой сосновых бревен.

Семейство XLVIII. *Melandryidae*.

256 p. *Hallomenus* Panz.

623. *binotatus* Quens. VI - 22 г. Костр. на окне.

257 p. *Orchesia* Latr.

624. *ricea* Hbst. (*micans* Pz.). 12 - V - 23 г. Костр., Лаз. кладб. в лесу, на гнилом
еловом пне.

258 p. *Xylita* Payk.

625. *buprestoides* Payk. Часто. 12 - V - 23 г. окр. Костр., под корой сосновых
пней. 11 - VI - 24 г. Сем. так-же.

259 p. *Sergopalpus* Hellen.

626. *barbatus* Schall. 1 экз. найден мертвым в сосновом полене вместе № 431

260 p. *Melandrya* Fb.

627. *dubia* Schall. 1 экз. 3 - VII - 23 г. Костр. на телегр. столбе.

261 p. *Scotodes* Esch.

628. *annulatus* Esch. Нередко, в мае — июне на листьях кустов. 8 - V - 22 г.
Глазк.; 25 - V - 23 г. Сем.; 11 - VI - 24 г. там-же. 29 - VI - 22 г. Лун.

Семейство XLIX. Lagriidae.

262 p. *Lagria* Fb.

629. *hirta* L. Оч. часто в июне везде по кустарникам на цветах и т. д.

Семейство L. Alleculidae.

263 p. *Prionychus* Sol.

630. *ater* Fb. 3 - VII - 23 г. Костр., на стене дома; 6 - VIII - 22 г. Костр. на телегр. столбе.

264 p. *Cistela* Fb.

631. *ceramboides* L.* Троица, лето 21 г.

265 p. *Mycetochara* Berth.

632. *flavipes* Fb. Часто. 10 - V - 21 г. Вас. под корой пня *Populus nigra*; 15 - VI - 23 г. Сем.; 10 - VIII - 22 г. Глазк. на старых березах.

Семейство II. Tenebrionidae.

266 p. *Crypticus* Latr.

633. *quisquilius* L. По б. Волги на песках под наносами, в траве и т. д. часто. 16 - V - 23 г. Вас. наносы. 8 - VIII - 20 г. Козл. Г.

267 p. *Opatrum* Fb.

634. *sabulosum* L. Оч. часто везде на песчанной почве; под наносами на б. Волги часто в очень большом количестве.

268 p. *Microzoum* Redt.

635. *tibiale* Fb. Не часто. 3 - V - 22 г. Глазк., на дороге; 11 - VI - 24 г. Сем., в сосновом бору на песч. полянке.

269 p. *Boletophagus* Ill.

636. *reticulatus* L. Часто на берез. пнях, особенно на трутовиках (*Polyporus betulinus*). 8 - V - 22 г. Глазк. 7 - VI - 23 г. Зат.

270 p. *Diaperis* Geoffr.

637. *boleti* L. Вместе с предидущим, так-же часто.

271 p. *Scaphidema* Redt.

638. *metallicum* Fb. 3 - V - 23 г. Костр. под листом. 12 - V - 23 г. Лазар. кладб. в гнилом пне. Редко.

272 p. *Tribolium* M'Leay.

639. *ferrugineum* F. 1 экз., Костр. 20 г.

273 p. *Corticeus* Pill.

640. *bicolor* Ol. Часто, под корой берез. 3 - V - 22 г. Костр. в саду. 21 - X - 21 г. там-же.

641. *pini* Panz. 8-VIII-22 г. Козл. Г. под корой ветровальной сосны в ходах
Ips sexdentatus Boern.

274 p. *Tenebrio* L.

642. *molitor* L. Очень часто, в июле в домах, сараях и т. д.

643. *opacus* Herbst. 1 экз, из Солигаличского у.

275 p. *Uloma*.

644. *culinaris* L. 25-VII-21 г. Костр., Нерехтск. тракт, 2 экз. в старом березовом пне.

276 p. *Bius* Muls.

645. *thoracicus* Fb. 19-III-23 г. Костр., в сосновом полене в ходах усача
Monochamus.

Серия V. *Chrysomelodea*.

Семейство LII. *Cerambycidae*.

277 p. *Spondylis* Fbr.

646. *buprestoides* L. В сосновых лесах нередко. 8-VII-23 г. Нагорово, под корой сосн. пня. 13-VII-23 г. Козл. Г.

278 p. *Prionus* Geoffr.

647. *coriarius* L.* Костр. 1922 г. на лету, 1 экз.

279 p. *Rhagium* Fb.

648. *mordax* Deg. Оч. часто, особенно на цв. черемухи, рябины и *Spiraea ulmaria*.

649. *inquisitor* L. Оч. часто. Весной и осенью на пнях и под корой в ходах. Позднее вместе с пред'идущим на цветах.

280 p. *Oxymirus* Muls.

650. *cursor* L. 11-VI-24 г. Сем. на еловых пнях и под корой их 3 экз.

281 p. *Pachyta* Steph.

651. *quadrinaculata* L. Часто, на зонтичных, *Spiraea ulmaria* и других цветах. 25-VI-20 г. Посадск. лес, на *Angelica*; 29-VI-22 г. Лун. 16-VII-22 г. окр. Костр. 27-VII-24 г. Зат.

282 p. *Brachyta* Fairm.

652. *interrogationis* L. Нередко. 13-VI-20 г. Троица. 29-VI-22 г. Лун. 8-VII-21 г. ст. Космино.

283 p. *Aspaeops* Lec.

653. *pratensis* Laich. Часто. 31-V-21 г. окр. Костр. зонтичные. 11-VI-24 г. Сем. на прогалинах соснового бора в изобилии на цв. земляники (*Fragaria*), *Hieracium*; 29-VI-22 г. Лун. 6. Волги на ромашке (*Chrysanthemum*).

654. *collaris* L. Нередко. 30-V-21 г. Костр., на цв. *Spiraea*. 10-VI—16-VI-22 г. Костр. на цв. рябины.

284 p. *Gaurotes* Lec.

655. *virginea* L. Часто. 31-V-21 г. окр. Костр., на шиповнике. 13-VI-20 г. Троица, на розах и зонтичных. 29-VI-22 г. Лун. шиповник.

285 p. *Leptura* L.

656. *livida* L. Оч. часто. 9-VI-21 г. окр. Костр., луговые цветы. 13-VI-20 г. Троица, зонтичные. 29-VI-22 г. Лун. на ромашке. 10-VII-22 г. Глазк., 7-VII-23 г. Посадск. лес, на разн. цветах.
657. *maculicornis* Fb. Местами часто. 22-VI-21 г. Посадск. лес, на цв. *Epilobium angustifolium*; 10-VII-22 г., 16-VII-22 г. окр. Костр. на зонтичных и др. цветах.
658. *rubra* L. Часто в сосновых лесах. 4-VII-21 г. Костр.; 16-VII-22 г. окр. Костр., зонтичные; 26-VII-22 г. и 8-VIII-20 г. Козл. Г., так же.
659. *virens* L. Часто в еловых лесах на цв. зонтичных (особенно *Angelica*), *Spiraea ulmaria* и др. 25-VI-20 г. Посадск. лес; 29-VI-22 г. Лун.; 4-VII-23 г. Костр., на цв. моркови. Остатки жука я часто находил в еловых пнях.
660. *fulva* Dg. Нередко. 31-V-21 г. окр. Костр. на старой березе. 16-VI-22 г. Посадск. лес, на цв. рябины. 29-VI-22 г. Лун.
661. *dubia* Scop. 29-VI-22 г. Лун. 7-VII-23 г. Посадск. лес, зонтичные.
662. *sanguinolenta* L. Часто с конца мая.
663. *sexmaculata* L. Редко. 29-VI-22 г. Лун. на зонтичных, 2 экз.
664. *quadrifasciata* L. Часто. 13-VI-20 г. Троица, зонтичные. 29-VI-22 г. Лун., 7-VII-23 г. Посадск. лес, 26-VII-22 г. Козл. Г., 13-VIII-23 г. Лун. 16-VIII-22 г. Козл. Г. — так же.
665. *aethiops* Poda. Редко. 10-VI-20 г. окр. Костр. на кустах ольхи. 28-VI-22 г. прав. бер. Волги против Костр., зонтичные. Судя по находке остатков жука, личинка живет в середине молодых стволов ольхи около 2—3 см. толщиной.
666. *melanura* L. Очень часто, везде на цв. зонтичных, ромашки, *Knautia* и др. 31-V—VII.
667. *bifasciata* Müll.* Редко. 13-VI-20 г. Троица, 2 экз., зонтичные.
668. *attenuata* L. Редко. 27-VII-24 г. Зат. на цв. ромашки (*Chrysanthemum*). 8-VIII-20 г. Козл. Г., на *Angelica*.

286 p. *Allosterna* Muls.

669. *tabacicolor* Deg. Оч. часто на зонтичных. 19-V-(20 г.) до 8-VII-(23 г.), вместе с № 456 и 666.

287 p. *Necydalis* L.

670. *major* L. Редко. 10-VII-22 г. Глазк. на старой березе, самка и 2 самца с. Шахово, Костр. у. 18-VII-1914 г. на старой липе.

288 p. *Molorchus* Fb.

671. *minor* L. Оч. часто. 30-V-21 г. Костр., на цв. *Spiraea*. 25-V-22 г. Козл. Г. на сирени. 2-VIII-22 г. молодые жуки в ходах личинки в еловых дровах.

289 p. *Obrium* Curt.

672. *cantharinum* L. 1 экз. 27-VII-24 г. Зат. на стене сарая.

290 p. *Criocephalus* Muls.

673. *rusticus* L. 6-VII-20 г. Козл. Г.

291 p. *Asemum* Esch.

674. *striatum* L. Оч. часто на хвойных пнях. 18 - V - 20 г. Посадск. лес; 25 - V - 22 г. Вас., 7 - VI - 22 г. Глазк.

292 p. *Tetropium* Kirby.

675. *luridum* L. Оч. часто на сосновых пнях. 27 - III - 21 г. Костр., в комнате (вероятно, вышли из дров). 10 - V - 21 г. Вас.; 18 - V - 20 г. Посадск. лес; 7 - VI - 22 г. Зат. на пнях.
Var. *aulica* Fb. 1 экз. 10 - V - 21 г. там же.

293 p. *Callidium* Fb.

676. *violaceum* L. Часто. 18 - V - 20 г. Посадск. лес; 6 - VI - 22 г. Костр. на дровах. 15 - VI - 23 г. Сем., сосн. лес, на вырубке.

294 p. *Semanotus* Muls.

677. *undatus* L. Редко. 3 - V - 22 г. Костр., 1 экз. (Г. Ржевский); VI - 24 г. Костр. на лету днем, 1 экз.
678. *coriaceus* Pauc.* 1 экз., окр. Костр. 1919 г.

295 p. *Aromia* Serv.

679. *moschata* L. На ивах и осокорях (*Populus nigra*) по б. Волги. 29 - VI - 22 г. Лун.; 17 - VII - 19 г. с. Шунга, Костр. у.

296 p. *Xylotrechus* Chevz.

680. *rusticus* L. Нередко. 15 - V - 21 г. Костр., на стволе тополя. 4 - VI - 23 г. тоже. 7 - VI - 22 г. Глазк. на кустах осины; 11 - VI - 24 г. Сем. так же.
681. *capricornis* Goebl.¹⁾ 1 экз. 17 - VII - 24 г. Костр. на улице, на лету.

297 p. *Lamia* Fb.

682. *textor* L. По б. Волги, нередко, вместе с № 679.

298 p. *Monochammus* Steph.

683. *sutor* L. Часто. V — VI в хвойных лесах на пнях, бревнах и т. д.
684. *sartor* Fb. Редко. Несколько экз. без дат.

299 p. *Acanthoderes* Serv.

685. *clavipes* Schr. 1 экз., Зат. без даты (Б. Сколозубов.).

300 p. *Acanthocinus* Steph.

686. *aedilis* L. IV — VI, в лесах на сосн. пнях, часто, вместе с № 683.
687. *griseus* Fb. Не часто. 25 - V - 22 г. Нагорово, на соснов. бревнах. 11 - VI - 24 г. и 15 - VI - 23 г. Сем. — так же.

301 p. *Pogonochaerus* Gemm.

688. *fasciculatus* Deg. Нередко. 18 - V - 20 г. Костр. на цв. крушины (*Rhamnus frangula*); 25 - V - 23 г. Сем. на пне. Личинка под корой сучьев и вершин ели и сосны, для окукливания в'едается вглубь до сердцевины сучка.

¹⁾ Определен Ю. И. Бекманом, и передан в зоологический музей Р. А. Н.

302 p. *Agapanthia* Serv.

689. *lineatocollis* Don. Нередко. 10-VII-21 г. Вас. на цв. чертополоха (*Carduus*); 15-VI-23 г. Сем. на кустах. 29-VI-24 г. Лун., зонтичные.

303 p. *Saperda* Fb.

690. *sarcharias* L. Везде, но не часто. 26-VII-22 г. окр. Костр. на осине. 8-VIII-20 г. Козл. Г. так-же.
691. *populnea* L. Летом 23 г. попадалась часто. 4-VI-23 г. Костр., на осине. 15-VI-23 г. Сем., 19-VI-23 г. Понт., так-же.
692. *scalaris* L. Нередко. 4-VI-23 г. Костр., на вишне. 7-VI-22 г. Глазк. на березе; 15-VI-23 г. Сем. на ольхе. Личинка под корой ольхи, окукливается в овальной камере, почти не углубляющейся в древесину.
693. *perforata* Pall. Редко. VI-24 г. Зат. 1 экз.

304 p. *Tetrops* Steph.

694. *praeusta* L. Оч. часто. 25-V-20 г. Лаз. кладб., во множестве на цв. крупшины и кустах; 7-VI-22 г. Глазк. на кустах. 10-VI-20 г. Посадск. лес, так-же.

305 p. *Phytoecia* Muls.

695. *cylindrica* L. 1 экз. 29-VI-22 г. Лун. на иве.

306 p. *Oberea* Muls.

696. *oculata* L. Редко, на иве по б. Волги. 29-VI-23 г. Лун. 10-VII-21 г. Вас.

Семейство LIII Chrysomelidae.

307 p. *Donacia* Fb.

697. *crassipes* Fb. Часто на листьях кувшинки (*Nymphaea*). 15-VI-20 г. Костр., бочаги за р. Костромой.
698. *dentata* Норре.* Там-же.
699. *versicolorea* Brahm.* 15-VI-20 г. там-же.
700. *dentipes* Fb. Часто. 7-VI-22 г. Глазк., б. пруда, в траве. 25-V-23 г. Сем., б. р. Сендиги. 15-VI-20 г. вместе с № 699.
701. *bicolora* Zch. 7-VI-22 г. Глазк., на бер. пруда, в траве.
702. *impressa* Раук. Нередко. 3-V-22 г. Глазк., болото, под листом. 25-V-23 г. Сем. на болоте в траве.
703. *semicurea* Panz. Часто. 15-VI-20 г. вместе с № 697—700, по берегам на осоке и др. травах. 16-V-23 г. Вас. в наносах р. Волги.

308 p. *Plateumaris* Thoms.

704. *sericea* L. V-21 г. Посадск. лес, на болоте. 16-V-23 г. Вас. в волжских наносах.

309 p. *Zeugophora* Kunze.

705. *subspinosa* Fb. Нередко, на листьях осины; 25-V-23 г. Сем.; 20-VI-22 г. Лун.; 8-VIII-20 г., 20-VIII-22 г. Козл. Г.

310 p. *Syneta* Esch.

706. *betulae* Fb. 5-VI-21 г. и 28-VI-23 г. Вас. б. Волги на кустах ольхи (*Alnus incana*). Редко.

311 p. *Crioceris* Geoffr.

707. *merdigera* L. Редко. 11-VI-24 г. и 15-VI-23 г. Сем. на ландышах (*Convallaria*).

312 p. *Lema* Lac.

708. *puncticollis* Curt. Дов. редко. 15-V-21 г. Костр. на траве. 13-VI-20 г. Троица, скошен на лугу. 20-VIII-22 г. Козл. Г. в траве.
709. *cyanea* L. Оч. часто на травах и озими. 25-V-21 г. Костр.; 25-V-23 г. Сем.; 7-VI-22 г. Глазк.; 10-VI-20 г. Костр.; 6-VIII-22 г. Козл. Г.
710. *melanopa* L. Часто на озими и всходах яровых в мае—июне. 25-V-21 г. Вас.; 10-VI-21 г. Костр.; 15-VI-23 г. Сем.

313 p. *Labidostomis* Lac.

711. *tridentata* L. На кустах, часто. 15-V-21 г. Посадск. лес; 7-VI-23 г. Зат. на иве. 15-VI-23 г. Сем.
712. *longimana* L. Часто на полевых цветах, особенно на смолянке (*Silene*). 22-VI-21 г. Байдарки; 28-VI-23 г. Вас.; 4-VII-23 г. ст. Неверово Костр. уезда (Б. Сколозубов).

314 p. *Clythra* Laich.

713. *laeviuscula* Ratz. Часто. 20-V-19 г. Костр. на иве. 14-V-22 г. Вас. так-же. 25-V-23 г. Сем.

315 p. *Gynandrophthalma* Lac.

714. *affinis* Fb. 1 экз. 11-VI-24 г. Сем. на кустах ивы.
715. *salicina* Scop. Нередко, на кустах. 29-VI-22 г. Лун. на иве. 10-VII-22 г. Посадск. лес, на ольхе.

316 *Cryptosephalus* Geoffr.

716. *coryli* L. Нередко. 25-V-22 г. Вас. на липе; 7-VI-23 г. Зат. на иве и орешнике. 15-VI-23 г. Сем. на ольхе.
717. *cordiger* L. Редко. 11-VI-24 г. Сем. на иве.
718. *octopunctatus* Scop. Май—июнь, на кустах ольхи, везде часто.
719. *sexpunctatus* L. 1 экз. 29-VI-22 г. Лун., б. Волги на иве.
720. *distinguendus* Schneid. Не часто. 7-VI-22 г. Глазк. на березе. 11-VI-24 г. Сем. самец и самка in copula.
721. *biguttatus* Scop. Дов. часто, на кустах ольхи. 15-VI-23 г. Сем.; 29-VI-22 г. Лун.; 8-VII-23 г. Нагорово; 10-VII-22 г. Глазк.
722. *luctus* Fb. В окр. Костр. редко. 1 экз. 17-VIII-20 г. Вас., холмы по бер. Волги. Около Зат. на сухих песчаных холмах на цв. *Nigella*—во множестве. 6-IX-24 г.
723. *aureolus* Suffr. Оч. часто, в мае—июне на цв. лютика (*Ranunculus*), одуванчика и др.
724. *sericeus* L. Вместе с предидущим.
725. *hypochoeridis* L. Так-же.
726. *nitidulus* Gyll. Нередко. 18-VI-22 г. Глазк., 8-VII-23 г. Нагорово, на кустах.
727. *nitidus* L. Вместе с предидущим, но реже. 18-VI-22 г. Глазк. на ольхе; 29-VI-22 г. Лун. так-же. 8-VII-23 г. Нагорово, на молодой березке.
728. *parvulus* Müll. 22-VI-21 г. Байдарки, 1 экз.
729. *pini* L. Несколько экз. 6-VIII-22 г., Нагорово, на молод. соснах. 6-IX-24 г. Зат. так-же.
730. *decemmaculatus* L.* 1 экз., окр. Костр. (Б. Сколозубов).
731. *flavipes* Fb.* 1 экз. 22-VI-21 г. Байдарки.

732. *querceti* Suffr. 1 экз. 11-VI-24 г. Сем. (Опр. Г. Г. Якобсон).
733. *labiatus* L. Часто. 22-VI-21 г. Байдарки; 6-VII-22 г. Козл. Г., лесная полянка, в траве. 16-VII-22 г. окр. Костр. так же.
734. *moraei* L. Часто. 22-VI-21 г. Байдарки, на цв. лютика. 4-VII-23 г. ст. Неверово (Б. Сколзубов).
735. *bilincatus* L. На лесных полянках, местами часто. 5-VI-21 г. Козл. Г.; 12-VII-20 г. Посадск. лес.
736. *pusillus* Fb. 12-VII-20 г. Посадск. лес, в траве, 1 экз.
Var. *marshami* Weise. 8-VII-21 г. ст. Космино, на иве. 8-VII-23 г. Нагорово, на малине.

317 р. *Pachybrachys* Suffr.

737. *hieroglyphicus* Laich. Оч. часто по б. Волги на ивах. 13-VI-20 г. Троица; 18-VI-20 г. Вит.; 29-VI-22 г. Лун.; 10-VII-21 г. Вас.

318 р. *Pachnophorus* Redt.

738. *tessellatus* Dft. Оч. часто, по б. Волги на обрывах и травянистых склонах. 26-IV-22 г. Вас.; 14-V-22 г. Тат. слоб. 5-VI-21 г. Козл. Г. и 28-VI-23 г. Вас. на цв. Arnica.
739. *pilosus* Rossi. 29-VI-22 г. Лун. сухой склон, в траве. 8-VIII-20 г. Козл. Г. в кустах на траве.

319 р. *Adoxus* Kirby.

740. *obscurus* L. Часто, особенно на кипрее (*Epilobium angustifolium*) и ольхе (*Alnus incana*), все лето.

320 р. *Gastroidea* Hope.

741. *viridula* Deg. V—VIII на конском щавеле (*Rumex crispus*) очень часто.
742. *polygoni* L. Все лето часто на разн. травах.

321 р. *Chrysomela* L.

743. *goettingensis* L. 1 экз. 12-V-23 г. Костр., Лазар. кладб. под щепками.
744. *sanguinolenta* L.* 8-V-22 г. Глазк. на дороге (Б. Сколзубов).
745. *marginalis* L. 3-V-22 г. Глазк., так же.
746. *marginata* L. Часто. 23-IV-22 г. окр. Костр. под листом. 5-VI-21 г., 10-VI-20 г. там же, в траве. 6-VIII-22 г., 9-IX-20 г. там же.
747. *analis* L. Часто, вместе с предидущим.
448. *fastuosa* L. Часто, в мае—июне на *Leonurus cardiaca*.
449. *aurichalcea* Müll. 1 экз. Костр., без даты.
450. *varians* Schall. Не часто. 15-V-20 г. Посадск. лес; 29-VI-22 г. Лун., лесная полянка, скошена.
751. *polita* L. Оч. часто, весной под листом, все лето на травах, везде.
752. *staphylea* L. Так же.

322 р. *Phytodecta* Kirby.

753. *rufipes* Deg. Не часто. 18-V-19 г. Посадск. лес, на осине. 25-V-22 г. Козл. Г., б. Волги, на осинах и черном тополе. 15-VI-23 г. Сем.
754. *viminalis* L. Оч. часто; по б. Волги на ивах массами, с половины мая до июля.
755. *quinquepunctata* Fb. 7-VI-22 г. Глазк. на черемухе.
756. *pallida* L. Часто на ивах и черемухе. 23-IV-22 г. Посадск. лес, черемуха; 7-VI-22 г. Глазк. так же. 25-V-22 г. Козл. Г. и 8-VI-23 г. Зат. на ивах.

323 p. *Phyllodecta* Kirby.

757. *vulgatissima* L. В мае — июне и августе на ивах, весной и осенью под листом, в наносах и т. д. часто.
758. *vitellinae* L. Как пред'идущий.

324 p. *Hydrothassa* Thoms.

759. *marginella* L. Дов. часто. 1-IV-21 г. окр. Костр. под листом. 10-VI-20 г. Костр. на цв. лютика. 11-VI-24 г. Сем. так-же.

325 p. *Prasocuris* Latr.

760. *phellandrii* L. Часто. 25-IV-22 г. Вас., волжск. наносы. 12-V-24 г. тоже. 3-V-24 г. Зат. наносы р. Кубани. 10-V-20 г. Костр. на б. пруда.

326 p. *Phaedon* Latr.¹⁾

761. *argoraciae* L. Часто. 7-IV-22 г. Костр. под листом. 16-V-23 г. Вас. волжск. наносы. 19-V-20 г. Костр. на хрене. 22-V-22 г. Козл. Г. кажется, у нас никогда не появляется в большом количестве, так что не заслуживает названия вредителя.
762. *cochleariae* Fb. Часто, вместе с пред'идущим.

327 p. *Plagiodera* Redt.

763. *versicolora* Laich. Часто на ивах (особенно на серой *Salix cinerea* и ушастой *S. aurita*). 18-V-20 г. Сем.; 15-VI-23 г. там-же, б. р. Сендиги; 28-VI-23 г. Вас., 16-20-VIII-22 г. Козл. Г.

328 p. *Melasoma* Steph.

764. *aeneum* L. Оч. часто на ольхе (кажется, исключительно, или во всяком случае предпочтительно, на *Alnus incana*), в мае — июне повсеместно.
765. *larropicum* L. Редко. 2 экз. Сем. 25-V-23 г. и 11-VI-24 г.
766. *collare* L. 10-VI-19 г. Костр.; несколько экз. без дат.
767. *populi* L. Май — июнь и в августе на осинах, а по б. Волги и на черном тополе, оч. часто.
768. *tremulae* F. 2 экз. 25-V-22 г. и 6-VII-22 г. Козл. Г., бер. Волги на черном тополе (*Populus nigra*).
769. *longicolle* Suffr. Часто на осине вместе с № 767.

329 p. *Agelastica* Redt.

770. *alni* L. Очень часто, с 22 г. ежегодно об'едает ольху до гола, после чего переходит на ивы (*S. sarcea*, *cinerea*, *aurita* и др., предпочтительно с пушистым листом), березу (особенно *B. pubescens* и корневые отпрыски *B. verrucosa*). Жуки с половины июля и перезимовав до конца мая.

330 p. *Phyllobrothica* Redt.

771. *quadrifasciata* L.* 1 экз. без даты.

331 p. *Luperus* Geoffr.

772. *flavipes* L.* 1 экз., май 19 г. Посадск. лес.

¹⁾ Кажется, еще Fb. *pyritosus* Ross,* Костр. 1920 г. определение не проверено.

332 p. *Lochmaea* Weise.

773. *capreae* L. Оч. часто на кустах ивы, в мае — июне и августе, повсеместно.
774. *crataegi* Forst. 26-IV-22 г. Козл. Г., в волжских наносах. 12-V-23 г. Лазар. кладб., на иве; 3-V-22 г. Глазк. на ольхе. 7-VI-23 г. Зат.

333 p. *Galerucella* Crotch.

775. *viburni* Payk. Местами, где много калины, часто. 8-VII-21 г. ст. Косминово; 1914 г. с. Шахово, Белореченск. вол. Костр. у.; Зат.
776. *nymphaeae* L. Не часто. 3-V-20 г. Костр., сырой луг, на *Rumex crispus*, 2 экз.
777. *sagittariae* Gyll. 16-V-23 г. Вас., наносы р. Волги, 2 экз.
778. *lineola* Fb.* 18-V-20 г. Семеново.
779. *calmariensis* L. Часто. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 7-VI-23 г. Зат.; 15-VI-23 г. Сем.
780. *tenella* L.* 18-V-20 г. Посадск. лес, в траве.

334 p. *Galeruca* Geoffr.

781. *tanacetii* L. Оч. часто везде по сухим лугам с конца июля.
782. *romonae* Scop. 22-VII-19 г. Посадск. лес, на опушке в траве.

335 p. *Crepidodera* Chevz.

783. *ferruginea* Scop.* Часто на сухих лугах. 5-VII-20 г. Козл. Г. 22-VI-21 г. Байдарки; 8-VIII-20 г. Козл. Г.

336 p. *Derocrepis* Ws.

784. *rufipes* L. По б. Волги, на горошке (*Vicia* ?) часто. 2-V и 10-V-21 г. Вас.; 16-V-23 г. Тат. сл. в наносах. 25-V-22 г. Козл. Г.

337 p. *Chalcoides* Faudr.

785. *nitidula* L. Нередко на иве и осине. 3-V-22 г. Глазк. 7-VI-23 г. Зат.
786. *helxines* L. Вместе с пред'идущим.
787. *aurata* Marsh. Вместе с пред'идущими, но много чаще, особенно на ивах.

338 p. *Epithrix* Faudr.

788. *pubescens* Koch. 1 экз. 16-V-23 г. Вас. в волжск. наносах.

339 p. *Naltica* Geoffr.

789. *olegasea* L. Оч. часто. Весной и осенью под листом, летом на бурьяне по огородам, на травах и т. д.
790. *tamaricis* Schr. Оч. часто по б. Волги на кустах ивы, реже черного тополя. Обыкновенна в волжских наносах.
791. *lythri* Aubé. 1 экз. 12-V-24 г. Вас., волжск. наносы.

340 p. *Phyllothreta* Faudr.

792. *exclamationis* Thbg. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы, много экз.
793. *vittata* Fb. Костр. без даты, несколько экз.
794. *undulata* Kutsh. Весной и осенью под листом и мхом, с конца апреля на рассаде капусты, всходах репы и т. д. массами, так что часто уничтожает листья и вызывает гибель р. стений всего посева.
795. *sinuata* Steph. Вместе с пред'идущей, часто.

796. nemorum L.* 28-V-20 г. Костр. на капусте.
797. ochripes Curt. Не часто. 16-V-23 г. Вас. в наносах. 18-VII-20 г. Вит на подорожнике.
798. vittulla Redt.* В мае часто при кошени по озими.
799. atra Fb.* Вместе с № 794—795, но реже.

341 р. *Aphthona Chev.* *

800. euphorbiae Fb. Очень часто, весной и осенью под листом, летом на хлебах, льне и т. д.
801. coerulea Gyll. 16-V-23 г. Вас. в волжск. наносах, обильно.
Var. aenescens Ws. там же, 1 экз.

342 р. *Chaetocnema Steph.*

802. hortensis Frer. Оч. часто. 31-III—3-V-22 г. Костр. под листом. 14-V-22 г. Вас. в траве. Нередко на всходах репы вместе с видами *Phyllothreta*.
803. concinna Marsh.* 3-V-22 г. Глазк. под листом.
804. aridula Gyll.* Весной и осенью под листом, нередко.

343 р. *Bathophila Faudr.*

805. rubi Payk. Часто, на малине. 14-V-22 г. Вас., по волжским обрывам. 20-VIII-22 г. Козл. Г., в лесу.

344 р. *Psylliodes Latr.*

806. hyoscyami L. var. chalconera Ill. Часто. 7-VI-21 г., 4-VII-22 г. Костр. на белене и чертополохе. 18-V-20 г. окр Костр., под листом.
Var. cardui Ws. 1 экз. 2-X-22 г. Костр. под листом.
807. cucullata Ill.* 8-VIII-20 г. Козл. Г.

345 р. *Longitarsus Latr.*

808. niger Koch.* Сл. Серкова, 28-VII-21 г. на *Echium*, дов. обильно.
809. parvulus Payk. 1 экз. 8-V-22 г. Глазк. в траве.
810. holsaticus L.* 1 экз. 15-V-21 г. Костр. в траве.
811. luridus Scop.* Часто по сухим лугам вместе с № 783. 8-VIII-20 г. Козл. Г., кошением, много экз.
812. nasturtii F.* 1 экз. 12-V-22 г. Костр. на б. пруда.
813. atricillus L. 16-V-23 г. Вас. в наносах.
814. melanocephalus Deg. Там же, в изобилии.
815. lycopi Faudr. 16-V-23 Вас., много экз. на каком-то растении, изъеденном ими до неузнаваемости.
816. verbasci Fb. 1 экз. 2-X-23 г. Костр. под листом.
817. succineus Faudr. 2 экз. 28-VIII-22 г. Козл. Г.

346 р. *Cassida L.*

818. viridis L. Нередко. 26-IV-22 г. Вас. под листом. 25-V-23 г. Сем., на листьях осины. 8-VIII-20 г. так же, Козл. Г.
819. fastuosa Schall. Не часто. 2-V и 10-V-21 г. Вас. в волжск. наносах.
820. murraea L. Там же, часто. 26-IV-23 г., 2-V и 10-V-21 г. Вас. в волжск. наносах. 22-V-22 г. Костр. б. пруда, на мяте.
Var. immaculata Desbr. Там же, чаще осн. формы.
Var. maculata L. Реже. 31-VII-23 г. Костр., несколько экз. на цв. *Senecio*.
821. vibex Lin. Часто на лопухе. 25-V-22 г. Козл. Г. 5-VI-23 г. Костр.
822. subferruginea Scbr. Оч. часто. IV—V. Костр. под камнями. 16-V-23 г. Вас. в наносах.

823. *nebulosa* L. Часто; вместе с пред'идущим весной под камнями, потом (VI—VII) жуки и личинки на лебеде (*Atriplex*).
824. *stigmatica* Suffr. 7-VI-23 г. Зат. на траве, скошен.
825. *denticollis* Sffr. 1 экз. вместе с пред'идущим.
826. *nobilis* L. Часто на огородах, вместе с № 822; летом на свекле. 16-V-23 г. Вас. в наносах.

Семейство LIV. *Lariidae*.

347 р. *Laria* Scop. (*Bruchus* L.).

827. *pisorum* L.* Жук мне не попадался ни разу. Личинки не редки в зернах огородного гороха.
828. *atomaria* L. Часто. 25-V-22 г. Козл. Г. на *Orobus*.
829. *loti* Payk. Часто. 29-VI-22 г. Лун. на *Vicia*.

Семейство LV. *Platyrhinidae*.

348 р. *Platyrhinus* Clairv.

830. *resinosus* Scop. Нередко. 11-VI-24 г. и 15-VI-23 г. Сем. на пнях берез.; 16-VI-23 г. Глазк.; 22-VI-23 г. Понтусово, на лету. 4-VII-23 г. Выведен дома из ходов в древесине березового полена.

349 р. *Macrocephalus* Schn.

831. *albinus* L. Вместе с пред'идущим, так же на пнях ольхи, нередко. 10-VI-23 г. Костр. на березе; 11-VI-24 г. Сем.; 22-VI-24 г. Понт.

350 р. *Tropideres* Schönh.

832. *niveirostris* L.* 1 экз. 8-VIII-20 г. Козл. Г., б. Волги, на свежесрубленном ольховом пне.
833. *marchicus* Herbst. 1 экз. 19-VI-22 г. Костр. на листьях малины.

Семейство LVI. *Curculionidae*.

351 р. *Otyorrhinchus* Germ.

834. *raucus* Fb. Нередко, под листом. 8-V-21 г. Костр.; 18-V-20 г. Лаз. кладб.
835. *ligustici* L. Часто, по б. Волги. 2-V-21 г. Вас. в наносах. 22-VI-23 г. Понт., 22-IV-20 г. Костр. на травянистом склоне.
836. *ovatus* L. Часто, весной и осенью под камнями и листом.

352 р. *Phyllobius* Schönh.

837. *glaucus* Scop. Оч. часто, особенно на крапиве; 10-VI-20 г. Костр.; 27-V-21 г. там же; 7-VI-23 г. Зат. на бурьяне. 29-VI-22 г. Лун. на крапиве.
838. *rugii* L. Оч. часто на разн. кустах. 22-V-22 г. Костр. на яблоне. 11-VI-24 г., 15-VI-23 г. Сем., на кустах.
839. *argentatus* L. Часто. 15-V-21 г. Лаз. кладб. на березках. 6-VI—13-VI-23 г. Костр. на клене; 15-VI-23 г. Сем., береза.
840. *maculicornis* Germ. Часто, V—VI, Костр. на листьях малины, яблони, березы. 15-VI-23 г. Сем.
841. *betulae* L. Оч. часто, V—VI, везде на листьях ольхи реже березы.
842. *sinuatus* Fb. Дов. редко, на ольхе. 29-VI-22 г. Лун. 10-VIII-22 г. Козл. Г.
843. *oblongus* L. В мае часто на листьях орешника и особенно ильма (*Ulmus montana*), еще только что распустившихся.

844. *sulcirostris* Boh. Часто. 5-VI-21 г. Козл. Г. скошен на лугу. 7-VI-22 г. Костр., в сыром саду на цв. одуванчика. 12-VI-22 г. Костр. на желтой акации (*Caragana arborescens*).

352a p. *Polydrosus* Germ.

845. *mollis* Stroem. Окр. Костр. (Б. Сколозубов).
846. *pilosus* Gredl. Часто на листьях берез. Весной часто на березовом соке.
847. *undatus* Fb. (*tereticollis* Dg.). Май—июнь, на листьях берез и особенно белой ольхи (*Alnus incana*).

353 p. *Sciaphilus* Steph.

848. *asperatus* Bonds. Часто. 6-VI-21 г. Костр. на крапиве. 13-XI-22 г. Костр. в саду под листом.

354 p. *Brachysomus* Steph.

849. *echinatus* Bonds. Часто в траве. 14-V-22 г. Вас., сухой склон на б. Волги. 15-VI-20 г. окр. Костр., скошен по заливному лугу. 22-VI-21 г. Байдарки, луга по б. Волги.

355 p. *Strophosomus* Steph.

850. *rufipes* Steph. 2 экз. 10-VI-21 г. Вас., б. Волги на песке.
851. *coryli* Fb. Оч. часто, весной и осенью под листом, потом на соке берез и молодых листьях березы, ольхи, орешника и др. лиственных.

356 p. *Sitones* Germ.

852. *crinitus* Ol. Оч. часто. 10-VI-20 г. Костр. на траве; иногда появляясь массами, вредит полевому гороху и вике (27-VI-23 г. Сумароково, опытно. поле).
853. *hispidulus* Fb. Нередко. 3-IV-20 г. Костр. под камнем. 10-VI-20 г. окр. Костр., в ямах от столбов.
854. *flavescens* Mrsh. Костр. 1 экз.
855. *lineatus* L. Часто, по сухим лугам в ловчих ямах, по б. Волги под камнями, наносами и сухим навозом.
856. *sulcifrons* Thby. 27-VI-23 г. вместе с № 852, но много реже.

357 p. *Trachyphloeus* Germ.

857. *laticollis* Sch. Часто, III—V Костр. под камнями.
858. *spinimanus* Germ. (?). Нередко по песчаным местам особенно по склонам холмов на б. Волги. 10-VII-22 г. Козл. Г. 14-V-22 г. Вас.

358 p. *Chlorophanus* Germ.

859. *viridis* L. Оч. часто везде на траве в июне.
860. *graminicola* Germ. 1 экз., Зат. (Б. Сколозубов).

359 p. *Tanymoeus* Schonh.

861. *palliatu*s Fb. Часто. 7-V-20 г. Костр. под камнем. 2-V и 8-V-21 г. Вас. в волжск. наносах. 7-VI-22 г. Глазк. в яме. 8-VIII-20 г. Козл. Г., б. Волги, под сухим навозом.

360 p. *Cleonus* Schönh.

862. *sulcirostris* L. Оч. часто по б. Волги в наносах и под камнями. 2-V-21 г., 8-V-21 г. Вас.
863. *tigrinus* Pz. 1 экз. 6-VII-23 г. окр. Костр. (Б. Сколозубов).

361 p. *Lixus* Fb.

864. *paraplecticus* L. 15-VI-20 г. Костр., б. р. Костромы, в траве, 1 экз. Несколько экз. Зат. VI-24 г.
865. *iridis* Ol. 1 экз. 25-V-23 г. Сем., б. р. Сендиги, в траве.

362 p. *Larinus* Germ.

866. *jaseae* L. 2 экз. 8-VII-21 г. ст. Косминино.
867. *sturnus* Schall. 1 экз. 7-VII-23 г. Посадск. лес, на просеке, заросшей бурьяном, на *Carduus*.

363 p. *Gronops* Schönh.

868. *lunata* Fb. Нередко. 12-IV—3-V-21 г. Костр. на огороде, на земле свежевскопанных гряд.

364 p. *Alophus* Schönh.

869. *triguttatus* Fb. Нередко. 17-IV-21 г. окр. Костр. на сухом лугу, в ямах: 8-V-21 г. Вас., б. Волги, под старым навозом. 15-VI-23 г. Сем., на сыром лугу в траве.

365 p. *Lerygus* Germ.

870. *arcticus* Payk. var. *volgensis* Faust. По б. Волги на ивах, местами часто, в июне—июле.
871. *palustris* Scop. 1 экз., Зат. на ивах (Б. Сколозубов).

366 p. *Hyllobius* Schönh.

872. *abietis* L. Часто, весной (до июня) в сосновых лесах на пнях, старых бревнах и т. д., а так же на вершинных побегах молодых сосен, которые он иногда сильно изгрызает.
873. *fatuus* Fb. Реже, вместе с предидущим. 12-V-23 г. Костр. Посадск. лес: 11-VI-24 г., 15-VI-23 г. Сем.
874. *pinastri* Gyll.* 1 экз. Костр. V-20 г.

367 p. *Phytonomus* Schönh.

875. *punctatus* Fb.* 1 экз. 8-V-21 г. Вас., б. Волги, на песке.
876. *runicis* L. Оч. часто на конском щавеле (*Rumex crispus*). 25-V-22 г. Козл. Г., на б. Волги; 25-V-23 г. Сем.; 29-V-23 г. Костр. 10-VI-20 г. там же.
877. *arator* L. Часто, вместе с предидущим. 16-VII-23 г. Костр. выведен из коконов. Личинка на л. щавеля, окукливается в желтоватом коконе на верхушках стеблей.
878. *elongatus* Payk. 16-V-23 г. Вас., волжские наносы.
879. *variabilis* Hbst. 1 экз. 25-V-22 г. Козл. Г., б. Волги под старым навозом.
880. *plantaginis* Deg. Не часто. 10-V-21 г. Козл. Г., б. Волги на песке. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы. 8-VII-23 г. ст. Косминино.
881. *trilineatus* Marsh. 2 экз. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.

368 p. *Limobius* Sshönh.

882. *borealis* Payk. 3 - V и 8 - V - 22 г. Глазк. на вырубке, на свежих осиновых пнях.

369 p. *Pissodes* Germ.

883. *hercyniae* Herbst. Несколько экз. найдено мертвыми под корой еловых дров.
884. *pini* L. Нередко. 13 - VII - 23 г. Нагорово, на сосн. пне. 2 - X - 22 г. Костр. под хвоей сосны, на земле.
885. *potatus* F. 11 - VI - 24 г. Сем., на вершинке молодой сосны, 1 экз.
886. *piniphilus* Herbst. Несколько экз. найдено мертвыми под корой тонких вершинных частей ствола сосны.

370 p. *Grypidius* Steph.

887. *equiseti* Fb. Дов. часто. 2 - V - 21 г. и 25 - V - 22 г. б. Волги в наносах. 15 - VI - 23 г. Сем., б. р. Сендиги в траве.

371 p. *Eirrhinus* Schönh.

888. *festucae* Herbst. Дов. часто. 10 - V - 21 г. Вас., б. Волги в наносах; 15 - VI - 20 г. Костр. б. р. Костромы, в траве; 8 - VIII - 20 г. Козл. Г., б. Волги, под старым навозом.

372 p. *Notaris* Steph.

889. *acridulus* L. 16 - V - 23 г. Вас. в волжск. наносах, нередко.

373 p. *Dorytomus* Steph.

890. *longimanus* Forst. 1 экз. 18 - V - 20 г. окр. Костр. под листом.
891. *tortrix* L. Нередко. 3 - V - 22 г. Глазк. свежая вырубка, на осиновых пнях. 8 - V - 22 г. там же, на ивах.
892. *taeniatus* Fb. Вместе с пред'идущим, часто.
893. *validirostris* Gyll. Часто. 3 - V - 22 г., 8 - V - 22 г. вместе с № 691 и под листом.

374 p. *Brachonyx* Schönh.

894. *pineti* Payk. Не часто, на хвое сосны, особенно молодых. 7 - VI - 22 г. Костр., Нов. Кладб.; 8 - VIII - 20 г., Козл. Г.

375 p. *Tanysphyrus* Germ.

895. *lemnae* Payk. Часто все лето в прудах на ряске (*Lemna minor*).

376 p. *Bayous* Schönh.

896. *tempestivus* Herbst. 27 - V - 23 г. Костр. в пруду на щепке; 28 - IX - 23 г. Костр. бер. пруда, в траве.
897. *lutosus* Gyll. 1 экз. 25 - V - 22 г. Козл. Г., волжск. наносы.

377 p. *Cryptorhynchus* Ill.

898. *lapathi* L. Часто на ивах. 13 - V - 20 г. Троица, б. Волги. 15 - VI - 23 г. Сем., б. р. Сендиги, 19 - VI - 24 г. Зат.

378 p. *Coeliodes* Schönh.

899. *rubicundus* Payk. 3 - V и 8 - V - 22 г. Глазк. на свежих осиновых пнях, вместе с № 891 — 892.

379 p. *Cidnorrhinus* Thoms.

900. *quadrinaculatus* L. III—V под камнями, на молодой крапиве, оч. часто.

380 p. *Allodactylus* Weise.

901. *affinis* Payk. Часто на журавельнике (*Geranium pratense*). 15-VI-23 г. Сем.; 22-VI-22 г. Понт.; 29-VI-22 г. Лун.

381 p. *Rhinoncus* Steph.

902. *pericarpus* L. Оч. часто на конском щавеле (*Rumex crispus*). 26-IV-22 г. Вас. волжск. наносы. 2-V—21-V-21 г. Костр.

903. *castor* F.* V-20 г. Костр. под листом.

382 p. *Phytobius* Schönh.

904. *comari* Herbst. Часто. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы; 22-VI-23 г. Понт. на береговом песке.

905. *canaliculatus* Fhrs. Нередко. 16-V-23 г. там-же. 22-VI-23 г. там-же. 13-XI-22 г. Костр. под листом.

383 *Ceutorrhynchus* Germ.

906. *litura* Fbr. 1 экз. 25-V-23 г. Сем. под камнем.

907. *marginatus* Payk. 1 экз. без даты.

908. *punctiger* Gyll. 15-V-24 г. Костр. 1 экз

909. *pallinarius* Först. 16-IV-20 г. и 4-V-23 г. Костр. под камнями.

910. *floralis* Payk. 4-VII—12-VII-23 г. Костр. на цв. пастушьей сумки (*Capsella bursa-pastoris*), обильно.

911. *erysimi* Fb. Дов. часто. 30-III-22 г. и 10-IV-21 г. Костр. под листом.

384 p. *Roophagus* Schönh.

912. *sysimbrii* F. 1 экз. 25-V-24 г. окр. Костр., на б. речки в траве.

385 p. *Taripnotus* Schönh.

913. *sellatus* F. 1 экз. 27-V-23 г. Костр., пойман бегущим по поверхности воды в пруду.

386 p. *Limnobaris* Bedel.

914. *t-album* L.* 15-V-21 г. Посадск. лес, на болотце. 6-VII-23 г. ст. Неверово Костр. у. (Б. Сколозубов).

387 p. *Baris* Germ.

915. *lepidii* Germ. По б. Волги, на песках, часто. 10-V-21 г. Вас.; 16-V-23 г. там-же, в наносах; 8-VIII-20 г. Козл. Г.

916. *arthemisiae* Herbst. 10-V-21 г. Вас., б. Волги.

388 p. *Calandra* Clairv.

917. *granaria* L. 7-XII-23 г. Костр. в запасах гречи.

389 p. *Balaninus* Germ.

918. *pusum* L. Личинки нередко в орехах. Жук—1 экз. VI-24 г. Зат. ср. Несколько раз мне попадались личинки в желудях, собранных в окр. Костр. (напр. в дубняке возле Ипатьевского монастыря).

390 p. *Balanobius* Jekel.

919. *salicivorus* Payk. 15-V-24 г. окр. Костр. на иве.

391 p. *Anthonomus* Germ.

920. *varians* Payk. Живое насекомое мне не попадалось; 6-VII-20 г. Козл. Г., жуки найдены в изобилии в норке осы *Cerceris quadrifasciata* Pz.
Var. *perforator* Hbst. Несколько экз. там же.
921. *rubi* Herbst. Часто, на малине. 14-V-22 г. Вас. 8-VIII-20 г. Козл. Г.
922. *sorbi* Germ. 1 экз. 20-V-23 г. Глазк. на свежесорванных листьях рябины.
923. *pedicularius* L.* 11-VI-24 г. Сем. на цв. рябины.
924. *undulatus* Gyll. 15-V-24 г. окр. Костр. на иве; 3-V-24 г. Зат. несколько экз. в наносах р. Кубани.
925. *romorum* L. В 1923 г. сильно повредил яблоне, уничтожив местами до 75 проц. завязей. 28-VII-23 г. Вас. молодые жуки и куколки.
926. *rectirostris* L. Оч. часто. 8-V-21 г. Посадск. лес, на черемухе. 14-V-22 г. Вас. 28-VII-23 г. Костр. Выведен из ягод черемухи, собранных 1-VII-23 г. Байдарки.

392 p. *Acalyptus* Schönh.

927. *carpini* Herbst.* 16-VIII-23 г. Лун. на цв. *Tanacetum vulgare*.

393 p. *Orchestes* Ill.

928. *testaceus* Mull. На ольхе, не часто. 16-VII-22 г. окр. Костр. 16-VIII-22 г. Козл. Г.
Var. *quinqumaculatus* St. 1 экз. 3-V-23 г. Глазк. под листом.
929. *loniceræ* Herbst. На жимолости (*Lonicera xylosteum*), местами часто. 25-VII-22 г. Вас.; 7-VI-22 г. Зат.
930. *fagi* L. Не часто. 3-V-22 г. Глазк.; 7-VI-22 г. там же, на ольхе.
931. *populi* Fb. Все лето на листьях тополей и гладколистных ив, часто.
932. *salicis* L. Часто на ивах. 8-V-21 г. Вас.; 8-V-22 г. Глазк.; 16-VI-22 г. там же; 16-VIII-22 г. Козл. Г.
933. *stigma* L. Вместе с предыдущим. 15-V-24 г. окр. Костр.
934. *rufitarsis* Germ. 1 экз. 15-VI-21 г. Вас., на иве.

394 p. *Gymnetron* Schönh.

935. *pasquorum* Gyll. 18-VI-22 г. Костр. на сыром лугу, 2 экз.
936. *villosulum* Gyll.* 31-V-21 г. окр. Костр. на лугу в траве.
937. *melanarium* Germ. 4-VII-23 г. ст. Неверово (Б. Сколозубов). 10-VII-22 г. Костр. на льнянке (*Linaria*).
938. *anthirrhini* Germ. 1 экз. 28-VI-23 г. Вас. на льнянке.
939. *thapsicola* Germ. Нередко. 5-VI-21 г. Нагорово, скошен на лугу. 6-VII-23 г. ст. Неверово (Б. Сколозубов).

395 p. *Miarus* Steph.

940. *campanulae* L. Часто на цв. колокольчика (*Campanula*). 10-VI-21 г. Козл. Г.; 19-VI-23 г. Повт.; 29-VI-22 г. Лун.

396 p. *Cionus* Clairv.

941. *scrophulariae* L. 11-VI-24 г. Сем. б. р. Сендиги, на *Scrophularia nodosa*, обильно.

942. *tuberculosis* Scop. 11 - VI - 24 г. вместе с пред'идущим, реже. 15 - VI - 23 г. там - же.
943. *similis* Mull. Оч. часто по б. Волги на коровяке (*Verbascum thapsus*). 25 - V - 22 г. Козл. Г.; 11 - VI - 24 г. Сем. бер. р. Сандиги; 29 - VI - 22 г. Лун.

397 р. *Nanophyes* Schönh.

944. *lythri* Fb. 1 экз. 25 - V - 22 г. Вас. б. Волги на иве.

398 р. *Magdalis* Germ.

945. *frontalis* Gyll. Дов. часто на молодых соснах. 18 - V - 20 г. Посадк. лес; 25 - V - 22 г. Козл. Г.; 7 - VI - 22 г. окр. Костр.
946. *duplicata* Germ. Вместе с пред'идущим, много реже. 7 - VI - 22 г. окр. Костр. 2 экземпляра.
947. *carbonaria* L. Редко. 8 - VI - 22 г. Посадк. лес, на березе, 1 экз.
948. *pruni* L.*(?) Часто на черемухе. 18 - V - 20 г. Посадк. лес; 10 - V - 20 г., 23 - V - 21 г. Костр. на черемухе в саду. (Определение впоследствии не проверено).

399 р. *Stereoscyphus*.

949. *truncatum* Germ. 2 экз. 28 - VI - 22 г. Костр. в гнилой древесине березы.

400 р. *Rhyncolus*.

950. *ater* L. Оч. часто, в гнилой древесине. 16 - IV - 20 г. Костр. 18 - IV - 22 г. Костр. в гнилом заборном столбе, особенно у самой земли. 3 - V - 23 г. Костр. на нижних бревнах старого сарая и в их древесине, обильно.

Семейство LVII. Apionidae.

401 р. *Apion* Herbst.

951. *subulatum* K. Часто. 11-18 - IV - 22 г. Костр. под листом.
952. *buddebergi* Bedel. 10 - VIII - 23 г. Вас., молодые жуки и куколки внутри ложа цв. *Matricaria*, дов. обильно.
953. *urticarium* Hbst. Оч. часто, III—V под листом и до июня на крапиве (*Urtica dioica*).
954. *simile* Kby. 18 - IV - 22 г. Костр. во мху у корня березы.
955. *aricans* Herbst. Оч. часто. Весной под листом, все лето на головках красного клевера; 1923 г. им были почти и совершенно уничтожены семена клевера по всему Костр. уезду.
956. *flavipes* Rauc. Вместе с № 953, так - же часто. Нередко попадался вместе с пред'идущим при кошени по клеверу летом 1923 г.
957. *curvirostre* Gyll. 12 - IV - 21 г. окр. Костр.; 25 - V - 22 г. Вас. в траве.
958. *aeneum* F. 1 экз. 12 - V - 22 г. Костр. под листом.
959. *frumentarium* L. Не часто, на щавеле (*Rumex acetosa, crispus*). 8 - VIII - 20 г. Козл. Г., несколько экз.
960. *violaceum* L. 13 - VI - 20 г. Троица, скошен на лугу; 5 - VI - 21 г. Козл. Г. на траве.
961. *curtirostre* Germ. 18 - IV - 22 г. Костр. у корня березы во мху.

Семейство LVIII. Rynchitidae.

402 р. *Rhynchites* Schneid.

962. *betulae* L. Оч. часто на березе. 8 - V - 21 г. Вас.; 18 - V - 20 г. Посадк. лес; 7 - VI - 23 г. Зат.; 15 - VI - 23 г. Сем.

963. *tomentosus* Gyll. Нередко, на кустах ивы. 7-VI-23 г. Зат., 22-VI-23 г. Понт.; 10-VIII-22 г. Козл. Г.
964. *germanicus* Herbst. Нередко; 14-V-22 г. Вас., на цв. земляники; 7-VI-22 г. Глазк. так-же.
965. *purpureus* L. Часто. 18-V-20 г. Костр. на яблоне; 11-V-22 г. Костр. на почках рябины.
966. *supreus* L. Нередко. 15-VI-23 г. Сем. на черемухе. 27-VI-23 г. и 1-VII-23 г. Костр., так-же.

403 p. *Bytiscus* Thoms. (*Rhinomacer* Geoffr.).

967. *alni* Müll. Часто, на листьях березы, осины, ольхи, черного тополя. Весной под листом.
968. *populi* L. Как пред'идущий, но чаще.

404 p. *Apoderus* Ol.

969. *coryli* L. Часто, на ольхе и березе. 18-V-20 г. Пос. лес. 7-VI-23 г. Зат.; 15-VI-23 г. Сем.; 16-VII-22 г. Козл. Г.
970. *erythropterus* Gmel. Сем. 15-VI-23 г., на лесных болотах, кажется, на листьях *Spiraea ulmaria* и *Comarum palustre*, обильно.

Семейство LIX. *Nemonychidae*.

405 p. *Cimberis* Gozis (*Rhinomacer* aut.).

971. *attelaboides* F. var. *canescens* Sem. 1 экз. 12-V-24 г. Вас., б. Волги в траве.

Семейство LX. *Hylesinidae*.

406 p. *Myelophilus* Eichh.

972. *piniperda* L. Оч. часто. 17-IV-22 г. Костр. на стволах молодых сосен. 26-IV-22 г. Вас., на стволах сосен. 21-XI-21 г. Костр. под корой в зимних ходах.

407 p. *Dendrostonus* Er.

973. *micans* Kug. Окр. Костр. 1 экз.

408 p. *Polygraphus* Er.

974. *polygraphus* L. Оч. часто весной под корой еловых и сосновых дров; часть жуков зимует взрослыми, но в тех-же ходах часть остается зимовать в фазе куколки или даже личинки.

409 p. *Phthorophloeus*.

975. *spinulosus* Rey. 1 экз. найден мертвым в ходах под корой еловых сучьев. Ходы часто.

410 p. *Hylastes* Er.

976. *ater* Payk. Экз. без даты. Кажется, часто.
977. *cunicularius* Er. Так-же.
978. *angustatus* Herbst. Нередко. 25-V-22 г. Козл. Г., на лету. 28-VIII-22 г. там-же, под корой ветровальной сосны.
979. *glabratus* Zett. Несколько экз. под корой еловых дров.
980. *palliatu*s Gyll. Нередко. 12-V-23 г. окр. Костр. на сосновом пне. 5—11-VI-24 г. Сем.

411 р. *Crypturgus* Er.

981. *pusillus* Gyll. Часто. 25 - V - 23 г. Сем., под корой ветровальной сосны, вместе с *Ips sexdeutatus*; 28 - VIII - 22 г. Козл. Г., так же.

Семейство LXI. *Iridae*.

412 р. *Pytiogenes* Bedel.

982. *chalcographus* L. Оч. часто. Весной под корой ели, реже сосны, летом часто на лету.

413 р. *Ips* Deg.

983. *sexdentatus* Boern. Оч. часто. 8 - V - 21 г. Вас.; 25 - V - 23 г. Сем. жуки на лету. 28 - VIII - 22 г. Козл. Г. под корой ветровальной сосны, у основания ствола, где кора толстая.
984. *tyrographus* L. Оч. часто; предпочтительно под корой ели, но очень часто и на сосне.
985. *acuminatus* Gyll. Часто под корой ели, реже сосны; 28 - VIII - 22 г. Козл. Г.; IX - 22 г. Костр. на еловых дровах.
986. *proximus* Eich. 15 - VI - 23 г. Сем. на сосновых бревнах.
987. *laricis* Fbr. 1 экз. 7 - VI - 22 г. Глазк. на сосновом пне.
988. *suturalis* Gyll. 18 - V - 20 г. Костр. на сосн. дровах.

414 р. *Dryocoetes* Eichh.

989. *autographus* Ratz. Найден под корой еловых дров зимой 23 г. 1 живой экз. и много мертвых.

415 р. *Anisandrus* Ferr.

990. *dispar* F. 8 - V - 22 г. Глазк. на ольхе, 1 самка.

416 р. *Xyloterus* Er.

991. *lineatus* Ol. Часто; мертвые жуки часты в ходах в древесине ели. 18 - V - 20 г. Посадск. лес; 27 - V - 24 г. Зат. на соке березовых пней.
992. *domesticus* L. Часто; ходы в древесине березы. 3 и 8 - V - 22 г. Глазк. на соке берез. пней; 3 - V - 24 г. Зат.

417 р. *Cryphalus* Er.

993. *tiliae* Ratz. Мертвые жуки в изобилии найдены под корой ветвей липы, Костр. в саду.

Семейство LXII. *Eccoptogastridae*.

418 р. *Eccoptogaster* Herbst.

994. *ratzeburgi* Jans. Оч. часто под корой березы.
995. *intricatus* Koch. Найден 18 - V - 23 г., Глазк., несколько экз. под корой белой ольхи (*Alnus incana*).

Серия VI. *Scarabaeodea*.

Семейство LXIII. *Lucanidae*.

419 р. *Platycerus* L.

996. *scaraboides* L. Часто. 7 - V - 24 г. Костр., в гнилом стволе поваленной березы, массажи; 8 - V - 22 г. Глазк. на свежих листьях. 7 - VI - 23 г. Зат. 15 - VI - 23 г. Семенково.
- Var. *rufipes* Herbst. 2 экз. 8 - V - 22 г. там же.

420 p. *Synodendron* Heilw.

997. *cylindricum* L. Часто, в гнилых березовых пнях. 8-V-22 г. Глазково;
7-VI-22 г. там - же.

Семейство LXIV. Scarabaeidae.

421 p. *Trox* Fb.

998. *scaber* L. Часто. 17-IV-22 г. Костр. на старой свалке под камнями, обильно.
999. *sabulosus* L. VI-24 г. Зат. на падали.

422 p. *Psammodius* Lap.

1000. *sulcicollis* Ill. Часто по б. Волги под навозом, обычно глубоко в песке.
13-VI-20 г. Троица; 8-VIII-20 г. Козл. Г. 12-VIII-20 г. там - же.

423 p. *Rhyssenus* Muls.

1001. *germanus* L.* там - же. 8-VIII-20 г., Козл. Г.

424 p. *Oxyotus* Lap.

- 1002.? *testudinarius* Fb.* 1 экз. 5-VI-21 г., Козл. Г., б. Волги в навозе. Опреде-
ление не проверено.

425 p. *Aphodius* Ill. 1)

1003. *erraticus* L. Нередко. 10-VI-20 г. окр. Костр., в коровьем помете. 18-VII-20 г.
Вит.; 8-VIII-20 г. Козл. Г.
1004. *subterraneus* L. Часто, в IV—V и с VII.
1005. *fossor* L. Оч. часто в V—VI, в коровьем и конском помете.
Var. sylvatica Ahg. реже.
1006. *haemorrhoidalis* L. Нередко, VII—VIII в коровьем помете.
1007. *foetens* F. 13-VI-20 г. Троица; 18-VII-20 г. Витово, в коровьем помете,
обильно. В других местах мне не попадался.
1008. *fimetarius* L. Весной и осенью в навозе, везде очень часто.
1009. *sordidus* Fbr. Часто, особенно с половины июля в коровьем помете.
V. quadripunctata Panz. Немного реже.
1010. *nitidulus* F. 1 экз. без даты.
1011. *ater* Deg. Оч. часто, в навозе и под растительными остатками; част в
волжских наносах.
1012. *putridus* Herbst. Нередко, IV—V, окр. Костр.
1013. *varians* Dft. 1 экз. 16-V-23 г. Вас., волжск. наносы.
1014. *pusillus* Hbst. Без даты.
1015. *merdarius* Fb. Нередко.
1016. *sticticus* Panz. 1 экз. без даты.
1017. *inquinatus* F. Оч. часто, особенно весной.
1018. *luridus* Payk. 1 экз. 7-VI-22 г. окр. Костр.
1019. *punctatosulcatus* Sturm. Часто, вместе с № 1017.
1020. *prodromus* Brahm. Так - же.
1021. *rufipes* L. Часто, V—VI.
1022. *depressus* Kug.?) Нередко, VI, окр. Костр.

426 p. *Geotrupes* Latr.

1023. *stercorarius* L. Оч. часто, конский и коровий помет.
1024. *sylvaticus* Pz. Оч. часто, особенно на лесных дорогах.
1025. *vernalis* L. Несколько экз. без дат, окр. Зат.

1) Виды, при которых нет данных о месте, встречаются везде.

2) Кажется, еще встречается *A. bimaculatus* Laxm.

427 p. *Onthophagus* Latr.

1026. *austriacus* Panz. Часто в коровьем навозе. 1 - V - 20 г. окр. Костр.; 18 - V - 20 г., 20 - VIII - 20 г., 26 - IX - 23 г. там же. В других местах, кажется, много реже.
1027. *fracticornis* Panz. Часто. 10 - VII - 20 г. окр. Костр.; 8 - VIII - 20 г. Козл. Г., б. Волги; 27 - VII - 24 г. Зат.
1028. *nuchicornis* L. Часто, как предидущий, в коровьем помете.

428 p. *Oryctes* Ill.

1029. *nasicornis* L. Редко на воле, только местами, напр. в Костр. на старых свалках, в перегное. Местами в теплицах (уч. Поникарпово, Белореченск. вол. Костр. у.) очень часто.

429 p. *Rhizotrogus* Latr.

1030. *solstitialis* L. Часто на молодых соснах. 6 - VIII - 22 г. и 16 - VIII - 22 г. Козл. Г.; 16 - VIII - 23 г. Лун.

430 p. *Melolontha* F.

1031. *hippocastani* Fb. Оч. часто. Вылет отмечен по годам: — 1919 г. 23 - V; 20 г. 30 - IV; 21 г. 26 - IV; 22 г. 8 - V; 23 г. 17 - V. Лет до конца июня.

431 p. *Serica* M'Leay.

1032. *brunnea* L. Нередко, VII, в траве на лету по вечерам. Окр. Костр.; Зат.; Троица.

432 p. *Anomala* Sam.

1033. *aenea* Deg. На кустах пвы, местами (Зат.) нередко. 6 - VII - 20 г. Козл. Г.

433 p. *Phyllopertha* Kirby.

1034. *horticola* L. VI—VII. Оч. часто на разн. кустах, особенно по б. Волги на ивах. Встречается везде. В 1924 г. появилась в особенно большом количестве.

434 p. *Popilia* Ill.

1035. *parvula* Круп. Оч. часто по б. Волги с начала июня (5 - VI - 21 г.) до июля на траве и кустах пвы.

435 p. *Cetonia* Fb.

1036. *aurata* L. Оч. часто с конца мая (31 - V - 21 г.) до конца августа (22 - VIII - 23 г.), на цв. сирени, садовых видов *Spiraea* (напр., *sorbifolia*, *hypericifolia*), дикой *S. ulmaria*, разных зонтичных, садовых роз, шиповника, реже др. цветах.

436 p. *Potosia* Muls.

1037. *curvea* Fbr. Часто с конца июня (29 - VI - 22 г.) до конца августа (22 - VIII - 23 г.), особенно на цв. зонтичных (чаще всего на *Angelica*). Разновидности: *Var. metallica* Herbst. — большинство экземпляров, насколько можно судить по моему материалу. *Var. obscura* And. — Немного реже. Типичная форма (*var. curvea* F.) мне не попадалась.

437 p. *Trichius* Fb.

1038. *fasciatus* L. Оч. часто, с конца июня до конца августа на цв. зонтичных (особенно *Angelica*), *Spiraea ulmaria*, *Knautia arvensis*, *Scuccisa praemorsa*, *Centaurea jacea*, *Epilobium angustifolium* и др. Разновидности я выяснить не мог, за отсутствием достаточного количества экземпляров.

К фауне прямокрылых Костромского уезда.

Настоящая работа является результатом обработки двухлетнего (1924—1925 г.г.) сбора прямокрылых в окрестностях г. Костромы. К составлению настоящего списка побуждает полная неисследованность ортоптерофауны Костромского края, так как никаких точных литературных указаний на нахождение каких либо видов в данной местности мы не имеем.¹⁾

Общее количество найденных видов в окрестностях г. Костромы равняется 29²⁾; из них на подотряд Dictyoptera приходится 4 вида, на Ensifera — 8 видов и на Acridodea — 17.

Среди указанных здесь видов надо отметить *Locusta migratoria* L., площадь распространения которой в 1922 году значительно расширилась и единичные залетные экземпляры были встречены в пределах Костромского уезда.

Считаю своим долгом принести глубокую благодарность С. П. Тарбинскому за просмотр и указания, сделанные при составлении настоящей статьи.

Dictyoptera.

1. *Ectobius* (*Ectobia* Westw.) *lapponicus* L. Окр. Био-станц. 10 - VII - 24 г., мелкий кустарник опушек леса.
2. *Ectobius perspicillaris* Herbst. окр. Био-станц. 7 - VII - 24 г.
3. *Blattella germanica* L. (*Blatta transfuga* Br.). В домах повсеместно.
4. *Blatta* (*Stylopyga* F. - W.) *orientalis* L. В домах повсеместно.

Ensifera.

5. *Tettigonia* (*Locusta* Deg.) *cantans* Fuessly, окр. Био-станц. 19 - VII - 24 г. — 28 - IX - 24 г., первое появление в стадии imago 13 - VII - 25 г. Кустарниковые заросли, повсеместно.
6. *Metrioptera* (*Platyceis* Fieb.) *brachyptera* L., д. Глазково 13 - VIII - 25 г., края канав, сырые луга.
7. *Metrioptera roeseli* Hag. окр. Био-станц. 11 - VII — 23 - VIII - 24 г. и 18 - VII — 19 - VIII - 25 г., заливные луга р. Кубани.
8. *Metrioptera roeseli* Hag. forma *macroptera*, с. Куниково 18 - VII - 25 г., 1 самец. Заливные луга р. Костромки.
M. roeseli Hag. forma *macroptera*.

Long. corp. 15 mm. самец.

„ pron. 4,5 „ „

„ elytr. 18 „ „

У данного экземпляра надкрылья и крылья совершенно развиты, причем первые значительно заходят за колена задних ног.

9. *Pholidoptera* (*Olynthoscelis* F. - W.) *griseaptera* Deg. окр. Био-станции 14 - VIII - 24 г., д. Средняя. 10 - IX - 24 г. тоже. 6 - VIII - 25 г. Опушки смешанного леса.

¹⁾ Указаний на фауну Костр. губ. не имеется как в общей сводке Якобсона Г. Г. и Бианки В. Л. („Прямокрылые и ложносетчатокр. Российск. империи и сопредельн. стран.“ СПб. 1905 г.), так и в определителе Б. П. Уварова („Саранчевые Европ. части СССР и Западн. Сибири“. изд. „Новая деревня“, 1925 г.

²⁾ Из близких губерний фаунистический состав известен для Московск. губ., для которой В. Ульяниным приводится 50 видов, см. „Список московск. сетчатокр. и прямокр.“ Москва, 1867 г. стр. 80 — 98.

10. *Decticus verrucivorus* L., окр. Био-станц. 11-VII—20-VIII-24 г., д. Молодеево 18-VII-25 г., сухие луга, повсеместно (с 17-VIII по 20-VIII-24 г. наблюдал откладку яиц в террариуме, причем одной самкой было отложено 30 яиц).
11. *Gryllus domesticus* L. Данный вид указан Шуммером (д. Вежи, Костр. у.) и Гуссаковским (ус. Поникарпово).
12. *Gryllotalpa gryllotalpa* L., окр. Био-станц. 4-VII-24 г., береговая полоса р. Кубани, д. Шувалово 2-V-25 г., берег р. Сендиги, г. Кострома 22-VI-25 г., берег р. Черной.

Acridodea.

13. *Chrysochraon dispar* Germ., окр. Био-станц. 15-VII—1-VIII-24 г., заливные луга р. Кубани, с. Мисково 19-VII-25 г.
 14. *Omocestus viridulus* L., окр. Био-станц. 2-VII-24 г. и 20-VI-25 г. Кострома (Муравьевка), склоны покрытые мелкой растительностью.
 15. *Myrmeleio tettix* (*Gomphocerus auct. partim*) *maculatus* Thunb., окр. Био-станц. 7-VII—19-VIII-24 г. и 16-VIII-25 г. Опушки хвойного леса (12-VIII-14 г. наблюдал спаривание).
 16. *Stauroderus arpicarius* L., д. Глазково 16-VI-22 г., луга д. Лунево 16-VIII-23 г. (Гуссаковский).
 17. *Stauroderus biguttulus* L., окр. Био-станц. 27-VIII-24 г., края дорог г. Плес. 7-VIII-24 г., г. Кострома 19-VIII-25 г.
 18. *Stauroderus bicolor* Charp., окр. Био-станц. 26-IX-24 г., д. Глазково 6-VIII-25 г., склоны с мелкой растительностью, повсюду, но реже предидущего вида.
 19. *Chorthippus albomarginatus* Deg., окр. Био-станции 20-VIII-24 г., г. Костр. 22-VIII-25 г. луга „стрелки“.
 20. *Chorthippus dorsatus* Zett., д. Глазково 19-VIII-25 г., суходольные луга, опушки леса.
 21. *Chorthippus parallelus* Zett., окр. Био-станц. 27-IX-24 г., заливные луга р. Кубани, д. Глазково 13-VIII-25 г.
 22. *Chorthippus longicornis* Latr. Встретил в тех же условиях, окр. Био-станц. 27-IX-24 г., заливн. луга р. Кубани, д. Глазково 13-VIII-25 г.
 23. *Mecostethus grossus* L., окр. Био-станц. 14-VIII-24 г. и 29-VII-25 г., Стреловское болото, д. Глазково 13-VIII-25 г., болотистые луга и у водоемов (21-VIII-25 г. наблюдал спаривание).
 24. *Psophus stridulus* L., окр. Био-станц. 29-VII—19-IX-24 г., с. Вознесенское 18-VII-25 г., песчаные поляны, покрытые мелкой растительностью, опушки хвойного леса.
 25. *Locusta migratoria* L. *phasis migratoria*. 1 самка, Кострома 5-IX-1922 г. Кроме того имеются указания, что встречено несколько экземпляров в Завражье, Гридинской волости, в начале сентября 1922 г. Других указаний о распространении этого вида в 1922 году не имеется.
 26. *Podisma pedestris* L., окр. Био-станц. 26-VII—4-IX-24 г., с. Вознесенское 19-VII-25 г., склоны берега р. Мезы (4-IX-24 г. в террариуме наблюдал спаривание особей этого вида).
 27. *Acrydium* (*Tetrix* Latr.) *bipunctatum* L., окр. Био-станц. 13-VIII-24 г., опушки листвен. леса, д. Глазково 22-VIII-25 г., сырые луга.
 28. *Acrydium Kraussi* Saucy., окр. Био-ст. 3-IX-24 г., заливн. луга р. Кубани.
 29. *Acrydium subulatum* L. окр. Био-станц. 3-IX-24 г., заливные луга реки Кубани, д. Глазково 13-VIII-25 г., болотистые луга.
-

Материалы по изучению фауны пресмыкающихся и земноводных Костромской губернии.

Предлагаемая работа является, с одной стороны, сводкой известных мне литературных указаний на фауну пресмыкающихся и земноводных Костромской губернии и, с другой стороны, сообщением о результатах моих собственных наблюдений в Костромском уезде, производившихся систематически в 1923 и 1924 годах и отрывочно в предыдущие годы и в 1925 году; сверх того в 1924 году мною была сделана экскурсия в Галичский уезд (в окрестностях г. Галича). В Костромском уезде я экскурсировал в окрестностях следующих селений (все они расположены в радиусе не более 30 в.):

Гридинская вол. — ферма Басильевское (в 3 в. на Ю.-В. от Костромы), дер. Гомониха (20 в. на Ю.-В.), с. Пушкино (13 в. на Ю.-В.), дер. Становщиково (10 в. на Ю.-В.), д. Семеново (10 в. на В.), д. Глазково (3 в. на В.); первые четыре селенья расположены непосредственно на левом берегу Волги, Семеново расположено на берегу р. Сендеги.

Ильинская вол. — ус. Затишье-Биологическая станция (12 в. на Ю.-В.); д. Кузминка (23 в. на Ю.-В.), Совхоз Лунево (25 в. на Ю.-В.); все три селенья расположены на левом берегу Волги.

Шишкинская вол. — Совхоз Следово (25 в. на В.).

Шушенская вол. — с. Саметь (12 в. на З.), д. Губачево (14 в. на З.).

При своих работах я пользовался советами и указаниями герпетолога П. В. Терентьева, которому приношу свою глубокую благодарность.

Фауна пресмыкающихся и амфибий Костромской губ. изучена еще очень мало. Специальные серьезные исследования в этой области здесь еще не производились и все литературные данные по этому вопросу рассеяны в виде отдельных указаний в различных изданиях. Здесь я привожу перечень литературных источников (по сколько мне удалось ознакомиться с ними в провинциальных условиях моей работы).

1. „*Топографические известия служащие для полного географического описания Российской Империи*“ (т. I, ч. IV, СПб, 1774). В этом источнике имеющем для нас исторический интерес указывается, что в Костромском уезде „вредных гадюк находят ужи, змеи и ящерицы“ (стр. 312). Для Судиславского уезда указываются „змеи, ужи, ящерицы и другие“ (стр. 324).¹⁾

2. *Крживоблоцкий* — Костромская губерния („Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба“ 1861 г.). Приводятся латинские названия, но систематика и терминология, для нас, совершенно устарели.

3. *Рождественский А. Н.* Костромская губерния, в естественно-историческом и географическом отношении. („Ежегодник Костромского Губернского Земства“. Кострома 1910 г.). Приводится список пресмыкающихся и земноводных Костромской губ.; латинские названия не приводятся.

4. *Рождественский А. Н.* Краткое историческое и географическое описание Костромской губернии. (1913 г. Кострома). То же; латинские названия не приводятся.

5. *Дорватовский Н.* Земноводные (Amphibia). (Каталог коллекции музея при зоологическом кабинете И. СПб Университета. „Труды императорского Санкт-Петербургского Общества естествоиспытателей“. Отделение зоологии и физиологии. Том XLII, вып. 4. Юрьев. 1913). В каталоге коллекций амфибий музея при

¹⁾ Приведенные справки сделаны для меня Е. Ф. Дюбюк.

зоологическом кабинете И. СПб. Университета Дорватовским указываются *Rana esculenta* L., f. *tipica* (№ 189), собранная в г. Макарьево в количестве 31-го экземпляра и *Rana temporaria* L., f. *tipica* (№ 221), собранная в г. Варнавине в количестве 2-х экземпляров. Оба вида найдены Лебедевым в июле 1905 г.

6. *Правдин И. Ф.* Несколько слов о гадюке („Любитель природы“ № 6 1914 г. С.-Петербург). Приводится случай укушения гадюкой в Костромской г. и случай рождения в Чухломском у. от черной формы типичных гадюжат и измерения их.

7. *Никольский А. М.* Пресмыкающиеся (Reptilia) т. I („Фауна России и сопредельных стран“. Петроград. 1915 г. Для Костромы указывается *Lacerta agilis exigua*.

8. *Никольский А. М.* Земноводные (Amphibia). („Фауна России и сопредельных стран“. Петроград. 1919 г.) Имеется ссылка на указание Дорватовского о нахождении в Костромской губ. *Rana temporaria* L.

9. *Сизова Н.* Костромская черепаха. („Труды Костр. Научн. О-ва по изуч. местн. края“, вып. XI. Кострома. 1919 г.). Приводятся случаи нахождения черепах в окрестностях Костромы.

10. *Счастливец К. П.* Краткий краеведческий очерк Кологривского уезда. Ч. I. (III-й вып. О-ва Краеведения. Кологрив. 1925 г.). Приводится список пресмыкающихся и земноводных Кологривского уезда; латинских названий нет.

Фауна пресмыкающихся Костромской губ. насчитывает 5 видов, из которых 3 относятся к ящерицам и 2 к змеям. Амфибий 7 видов; из них 5 относятся к бесхвостым и 2 к хвостатым. В число 5-ти видов пресмыкающихся я не включил черепаху, на которой остановлюсь здесь отдельно.

Первое указание на нахождение черепахи в Костромской губ. было сделано *А. Н. Рождественским* (4). *Сизова* (9.) указывает на ряд случаев нахождения черепах в окрестностях Костромы и приводит описания этих черепах. Препарат одного из указанных *Сизовой* экземпляров и скелет другого, описанного ею хранятся в Костр. Гос. Обл. Музее. Этот экземпляр *Сизова* определяет как *Emys orbicularis*, европейская эмида. Для разрешения вопроса о том, привозное это животное или местное, необходимо иметь в виду замечание *А. М. Никольского*, который говорит об *Emys orbicularis*, что „по Волге доходит на север до Саратова“ и далее: „Черепашки, которых изредка находят под Петербургом и значительно чаще близ Москвы, без сомнения, попали на свободу из неволи; но под Москвой они, как кажется, благополучно перезимовывают.“¹⁾ Отсюда мы можем заключить, что и в Кострому черепаха попала, вероятно, случайно. Для нас представляет интерес то, что она, по видимому, перезимовывает в условиях костромского климата.

Привожу список видов, найденных мною в Костромском и Галичском уездах. В отношении пресмыкающихся я придерживаюсь систематики *А. М. Никольского*. (7, т. I и II); в отношении земноводных — систематики *П. В. Терентьева*.²⁾

1. *Anguis fragilis fragilis* L. — Веретенница, не редко. Кузминка. Луново (1920 г.), Затишье (1924 г.). Имеются данные на нахождение веретенницы в окр. ст. Косминино Ильинской вол. (20 в. на Ю. Э. от Костромы) и в окр. д. Гомснихи. В сухих, хвойных, смешанных и лиственных лесах.

2. *Lacerta agilis exigua* Eichw. — Ящерица обыкновенная, редка. Луново (1920 г.), Затишье (1924 г.). По высокому краю обрыва Волги, на окраинах полей с небольшой древесной и кустарниковой растительностью.

3. *Lacerta vivipara vivipara* Jacq. — Ящерица живородящая, очень обыкновенна. Кузминка (1920 г.), Затишье (1924 г.), Сухоноговское болото (20 в. на Ю.-В. от Костромы, 1920 г.), Васильевское (1925 г.), Гомониха (1923 г.), Семеново (1919 г.), за р. Запрудней (близ Костромы — ежегодно с 1919 по 1924 г.). Лисья горка близ Галича (1924 г.). На сфагнов. болотах и на сечах.

¹⁾ Никольский А. М. Гады и рыбы (изд. Брокгауз — Эфрон, стр. 259)

²⁾ П. В. Терентьев. Очерк земноводных (Amphibia) Московской губернии (Гиз. Москва. 1923 г.).

4. *Natrix natrix natrix* L. Уж, обыкновенен. Кузминка (1920 г.), Лунево (1920 г.), Затишье (1923 г.), Гомониha (1923 г.). В сырых местах и в сухих местах близ воды: на поросших лесной растительностью склонах к небольшим водным бассейнам, среди лесной тpухи, на сфагновых болотах.

5. *Coluber berus* L. — Гадюка обыкновенная, обыкновенна. Встречается типичная форма *C. berus berus* L. бурого, коричневого и серого цветов; довольно распространена черная вариация *C. berus* var. *prester* (адская гадюка), встречающаяся в тех же местах, где и типичная форма. Кузминка (1920 г.), Лунево (1920 г.), Затишье (1924 г.), Гомониha (1923 и 1924 г.) и в 6-ти верстах от Костромы на С. по Молвитинскому тракту. Сырые лесные дороги, сфагновые болота, луговые перелески, незаливаемые берега рек.

6. *Rana esculenta lessonae* Sam. — Лягушка зеленая, очень обыкновенна. Лунево (1920 г.) Затишье (1924 г.), Гомониha (1924 г.), Семеново (1919 г.), Следово (1921 г.), Саметь (1924 г.), за р. Запрудней (близ Костромы). Пруды и небольшие бассейны воды с поросшими густой растительностью берегами.

7. *Rana temporaria temporaria* L. — Лягушка серая или травяная, очень обыкновенна. Кузминка (1920 г.), Затишье (1922, 1923 и 1924 г.), Васильевское (1925 г.), Гомониha (1923 и 1924 г.), Следово (1921 г.), Саметь (один экз. 1924 г.), за р. Запрудней (близ Костромы), окрестности г. Галича (Галичское оз., 1924 г.). Места поросшие невысокой и негустой травянистой растительностью, лесные дороги.

8. *Rana arvalis arvalis* Nilss. — Лягушка остромордая, очень обыкновенна. Затишье (1922, 1923 и 1924 г.), Васильевское (1925 г.), Гомониha (1924 г.), Пушкино (1924 г.), Становщиково (1924 г.), Саметь (1924 г.), и в окр. г. Галича (Галичское оз., 1924 г.). Места поросшие густой и высокой травой.

9. *Bufo bufo bufo* L. — Жаба обыкновенная, обыкновенна. Кузминка (1920 г.), Затишье (1924 г.), Следово (1921 г.) и окр. г. Костромы (р. Запрудня 1923 и 1924 г. и Опалиха, 1923 г.). Березовые леса, дороги, человеческие постройки.

10. *Pelobates fuscus fuscus* Laur. — Чесночница, один экземпляр пойман в Затишье (1924 г.), окр. Костромы („стрелка“ при впадении р. Костромы в Волгу 1924 г.); головастик чесночницы пойман в черте г. Костромы на огороде на Смоленской ул. Смешанный лес, заливной луг.

11. *Molge cristata cristata* Laur. — Тритон гребенчатый, редок. Найдено 5 экземпляров в небольшой глубокой луже близ Глазкова (1923 г.).

12. *Molge vulgaris vulgaris* L. — Тритон обыкновенный, очень обыкновенен. Лунево (1920 г.), Затишье (1924 г.), Следово (1923 г.), ближайшие окр. Костромы (близ р. Запрудни — с 1919 по 1925 г.). Лисья горка близ г. Галича. Лужи, канавы с водой, сырые лиственные леса. Хорошо попадает в ловчие канавки.

Кострома, 23 октября 1925 г.

Материалы по орнитофауне окрестностей города Костромы.

Изменения, происходившие в составе орнитофауны окр. Костромы за время с начала 1923 по зиму 1925 г. и дополнения к списку птиц этого района.

Предлагаемая работа даст 5 новых видов птиц, наблюдаемых Костромской Биологической Станцией в окр. г. Костромы и является продолжением работы опубликованной автором в 1923 году в виде „Перечня птиц встреченных в окрестностях г. Костромы за время с 1914 г. по 1922 г.“¹⁾ Вновь указываемые в данном списке виды напечатаны разрядкою.

Здесь дается материал главным образом по изменениям в характере пребывания птиц, происходившим от тех или иных причин, указанных автором конечно предположительно.

Работа станции в области изучения животных организмов Костромского края ведется в следующем порядке:

- I. В основу работы кладется выяснение *качественного и количественного* (хотя бы в грубой форме) *состава* фауны и флоры Костромского края.
- II. Затем выясняется *распространение и распределение* этих организмов по территории края.
- III. Далее наблюдаются те изменения, какие здесь происходят в составе фауны и флоры.
- IV. Наконец, станция старается выяснить *связь между животным и растительным миром*, с одной стороны, и *жизнью населения* с другой.
- V. Как результат всей работы, предполагается давать *научные обоснования нормам и способам использования* живой природы.

Предлагаемые материалы касаются и прямо и косвенно всей этой схемы работ станции.

Значение знаков и терминов.

+ данное наблюдение имело место	midulans	вид только гнездится
oo вид очень обыкновенен.	transvolans	„ пролетает
o „ обыкновенен	hiemalis	„ прилетает на зиму
nr „ не редок	erratica	„ случайно залетает
p „ редок	vere	„ весной
ед „ случай единичный	aestate	„ летом
2 раза вид наблюдался 2 раза	auctumno	„ осенью
sedens „ оседлый	hieme	„ зимою.

¹⁾ См. „Труды Костр. Науч. Об-ва“, вып. XXXII, Костр. 1923 г.

№ по ряду.	НАЗВАНИЕ	sedens	nidulans	transvolans	hiemalis	erratica	vere	aestate	auctumno	hieme
Fam. Turdidae.										
1	Turdus iliacus L. дрозд бело- бый	—	+	—	—	—	oo	oo	oo	—
2	Turdus viscivorus L. дряба	—	+	—	—	—	nr	nr	nr	—
3	Phylloscopus sibilator (Bechst.) желтобровка	—	+	—	—	—	o	o	o	—
4	Sylvia atricapilla (L.) черноголовка	—	+	—	—	—	nr	nr	o	nr
Fam. Paridae.										
5	Aegithalus caudatus (L.) синица долгохвостая	—	+	—	—	—	nr	nr	o	nr
6	Parus ater L. московка	—	—	+	—	—	nr	—	oo	—
7	Parus coeruleus L. лазоревка зе- леная	—	—	+	—	—	p	—	p	—
8	Certhia familiaris L. пищуха	+	—	—	—	—	p	nr	nr	p
Fam. Alaudidae.										
9	Otocoris alpestris (L.) рюм	—	—	—	+	—	p	—	nr	p
10	Lullula arborea (L.) юла	—	+	—	—	—	nr	nr	nr	—
Fam. Fringillidae.										
11	Loxia curvirostra (L.) еловик- клевст.	+	—	—	+	—	o	nr	oo	oo
12	Carduelis erythrurus (Pall.) че- чвица	—	+	—	—	—	o	o	o	—
13	Carduelis carduelis (L.) щегленок	+	—	—	—	—	nr	nr	nr	nr

З А М Е Ч А Н И Я.

1. *Белобровики* в виду колоссальных вырубок и образования больших сечь с кустарником и валесжником, редкими угнетенными оставленными отдельно стоящими деревьями начали усиленно размножаться и увеличиваться в количестве.

2. *Деряба* при расширении и большей детализации в исследовании окр. г. Костромы оказался встречающимся чаще, чем предполагалось до сего времени.

3. *Желтобровка* начала появляться в садах города Костромы ввиду уничтожения многих заборов, отделяющих дворы в центре кварталов (за отсутствием ремонта), благодаря чему кварталы (некоторые) получили внутри характер дачной местности там, где за домами были сады.

4. *Чертополовка* увеличилась в количестве и заселила большой район по той же причине, что и белобровик (см. № 1).

5. Наблюдения последних лет указывают, что *домохвостая синица* гнездится гораздо чаще, чем предполагалось; может быть не только расширение наблюдений даст такое впечатление, но это есть результат той же причины, которая выставлена и для увеличения в числе *белобровика* (см. № 1).

6. Количество *Москвок* на осеннем пролете увеличивается с каждым годом. Пролет их в 1925 году был очень велик — стаями до 200 штук.

7. *Лазоревка зеленая* наблюдалась не только осенью, но и весной в 24 и 25 годах в количестве уже нескольких экземпляров, — но одиночек.

8. *Пищуха* начинает все чаще и чаще гнездиться, осенью же, особенно ближе к зиме, почти в каждой кочующей стайке синиц встречается в количестве 1 или даже 2 экземпляров. У Биологической Станции в высоком, старом хвойном лесу найдена в 23, 24 и 25 годах в количестве 2—3 гнезд.

9. *Рюмы* определенно на пролете уменьшились в числе оссебей и во всяком случае на тех станциях, где они наблюдались ранее. Может быть это объясняется теплыми и малоснежными зимами, задерживающими их на местах летнего пребывания.

10. *Юла* наблюдается чаще; причина этому та же что и у белобровика (см. № 1).

11. *Еловики* в 23 и 24 годах встречались чаще, чем в предыдущий год, но в 25 году к зиме число их сильно увеличивается.

12. *Чечевички* начали гнездиться и в городе по той же причине, что и желтобровки (см. № 3).

13. *Щелы* зимою 23—24 года сильно увеличились в числе и держались уже не одной стаей, а несколькими и даже одиночками. Причины увеличения: заноздалая зима, теплая до февраля, малоснежная, а также большой урожай сорняков (*Arctium*, *Cirsium* и *Cardus* — чертополоха, лапуха и рпейника) оставшихся к тому же еще и не прикрытыми снегом как у жилья, так и на сечах и пустырях. Зимою 24—25 года число сильно упало.

№№ по по- рядку.	НАЗВАНИЕ	sedens	nidulans	transvolans	hiemalis	erratica	vere	aestate	auctumno	hieme
	Fam. Sturnidae.									
14	<i>Sturnus vulgaris</i> L. скворец .	—	+	—	—	—	00	00	0	—
	Fam. Corvidae.									
15	<i>Corvus frugilegus</i> L. грач .	—	+	—	—	—	00	00	00	пр
	Fam. Muscicapidae.									
16	<i>Muscicapa parva</i> Bechst. мухоловка малая	—	+	—	—	—	пр	пр	пр	—
	Fam. Hirundinidae.									
17	<i>Chelidonaria urbica</i> (L.) ласточка городская	—	+	—	—	—	00	00	00	—
	Fam. Cypselidae.									
18	<i>Apus apus</i> (L.) стриж	—	+	—	—	—	00	00	00	—
	Fam. Caprimulgidae.									
19	<i>Caprimulgus europeus</i> L. козодой	—	+	—	—	—	0	0	0	—
	Fam. Picidae.									
20	<i>Picus viridis</i> L. дятел зеленый	—	+	—	—	—	пр	пр	пр	пр
21	<i>Picus canus</i> Gmelin дятел седой	—	—	+	—	—	—	—	р	—
22	<i>Dendrocopus major</i> (L.) дятел пестрый большой	+	—	—	—	—	00	00	00	00
23	<i>Dendrocopus leucotus</i> (Bechst.) дятел белоспинный	—	—	—	—	+	—	—	р	ед
24	<i>Dendrocopus medius</i> (L.) дятел пестрый средний	—	—	—	—	+	—	—	—	р
25	<i>Dendrocopus minor</i> (L.) дятел пестрый малый	+	—	—	—	—	0	0	0	0
26	<i>Dryocopus martius</i> (L.) дятел черный	+	—	—	—	—	пр	р	пр	пр

З А М Е Ч А Н И Я.

14. В 1924 году *Скворцы* с юга вернулись в очень малом числе и прилет их сильно запоздал.

15. *Грачи* в теплую зиму 23—24 года остались зимовать в г. Костроме в количестве штук 10—15, которые держались с воронами и галками одиночками и по 2 и 3 штуки. Зимой 24—25 года зимовало штук 5.

16. *Мухоловка* малая ежегодно гнездилась в 23, 24 и 25 годах в том же лесу, где и дераба (см. № 2), в окрестностях „Затишья“.

17. *Ласточка городская* начинает гнездиться в некоторых деревнях, где выстроены новые хорошие деревянные дома с обширным козырьком над фронтоном. Такие дома начали строить последнее время ввиду легкости достачи лесного материала.

18. *Стриж* в 1923, 24 и 25 годах наблюдался гнездящимся за наличником (обшивка в виде рамки окна) у деревянного дома Биологич. Станции, а также в других домах — дачах; что как бы противоречит прежнему нашему наблюдению.

19. *Козодой* уменьшился количественно из-за сильного уменьшения ночных и сумеречных насекомых в годы 23, 24 и 25, когда замечалось уменьшение всех насекомых (за немногими исключениями) из-за холодной весны и дождливого лета.

20—25. Все указанные *дятловыя* увеличиваются количественно ввиду сильного распространения короедов и других вредителей древесины, что в свою очередь является результатом перипатрического обращения населения с лесами, ввиду чего остается много хворосту и вершиннику, а также одиночных елей и сосен, дающих всегда больше семян, чем сли и сосны, стоящие в густом лесу.

26. *Черный дятел* стал чаще находиться зимою и осенью из-за той же причины, а также из-за теплых зим.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЕ	sedens	nidulans	transvolans	hiemalis	erratica	vere	aestate	autumno	hieme
	Fam. Strigidae.									
27	<i>Glaucidium passerinum</i> (L.) сыч воробьиный .	—	—	+	—	—	—	—	р	—
28	<i>Nyctala Tengmalmi</i> (Gm.) сыч мохноногий .	—	—	—	—	+	—	—	2 раза	—
29	<i>Surnia ulula</i> (L.) сова ястребиная	—	—	+	—	—	—	—	р	—
30	<i>Nyctea scandiaca</i> (G.) сова белая	—	—	+	—	—	—	—	р	р
	Fam. Falconidae.									
31	<i>Falco subbuteo</i> Lin. чеглок .	—	+	—	—	—	нр	нр	нр	—
	Fam. Columbidae.									
32	<i>Turtur turtur</i> (L.) горлица .	—	+	—	—	—	нр	нр	нр	—
	Fam. Tetraonidae.									
33	<i>Lagopus lagopus</i> (L.) куропатка белая	+	—	—	—	—	нр	нр	нр	—
34	<i>Tetrao urogallus</i> L. глухарь .	+	—	—	—	—	нр	нр	нр	—
	Fam. Perdidae.									
35	<i>Coturnix coturnix</i> (L.) перепелка	—	+	—	—	—	нр	нр	нр	—
36	<i>Perdix perdix</i> (L.) куропатка серая	+	—	—	—	—	оо	оо	оо	нр
	Fam. Ardeidae.									
37	<i>Ardea cinerea</i> L. цапля серая .	—	+	—	—	—	нр	нр	нр	—
38	<i>Ardetta minuta</i> L. выпь малая	—	+	—	—	—	р	р	р	—
	Fam. Ballidae.									
39	<i>Fulica atra</i> (L.) лысуха	—	—	—	—	+	—	—	—	—

З А М Е Ч А Н И Я.

27. *Сыч-воробей* встретился 3 раза в 24 и 25 годах в ольховых перелесках осенью. Первый экземпляр убит и доставлен на Станцию охотником Пелевиным осенью 24 года.

28. Один экземпляр *Сыча мохноногого* убит и доставлен на Станцию гр. Кочениным — убит в 24 году осенью там же где и предидущая птица, другой встретился осенью 25 года близ этого-же места.

29. *Сова ястребинная* систематически встречалась ежегодно осенью днем одиночками по 2 — 3 раза.

30. *Сова белая* наблюдалась зимою по 1 экземпляру ежегодно.

31. *Челнок* в 1924 году загнезвился по всему правому берегу реки Волги от г. Костромы и до Густомесовой слободы (до впадения р. Кешки); всего было 10 гнезд, каждое на расстоянии от $\frac{1}{2}$ до 3 километров, почти в каждой роще. В 25 году этих гнезд не наблюдалось.

32. Количество *юрлиц* увеличивается, особенно на молочае.

33. *Куропатка белая* быстро идет на убыль. На Сухоноговском болоте оставалось всего несколько пар, очевидно и на других болотах то же явление. Причины: охотники и осушка болот.

34. *Глухарь* быстро идет к уничтожению — выбивается охотниками.

35. *Перепелки* появились в большом количестве в 1924 году, когда в некоторых частях СССР были засухи. В 1925 году число их упало почти до нормы.

36. *Куропаток серых* наблюдается сильный прилет (пролет) осенью 1925 года. Несколько штук с первым снегом поймано руками в пределах г. Костромы. Очевидно большинство улетели южнее. Стаи до 30 штук.

37. Колония *серых цапель* около дер. Вежи почти вся разлетелась, очевидно разогнали охотники.

38. *Вить малая* загнезвилась около Биолог. Станции в лозах по заливному лугу в устье р. Кубанки; в 1924 году здесь убит молодой, в 1925 г. наблюдался выводок.

39. *Лысуха* систематически встречается весной ежегодно в количестве 1, 2 штуки на разливе рек Кубанки и Костромки.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЕ										
		sedens	niculans	transvolans	hemalis	erratica	vere	aestate	auctumno	hieme	
Fam. Charadriidae.											
40	Charadrius squatarola (L.) тулес	—	—	+	—	—	—	—	р	—	
41	Totanus totanus (L.) травник	—	—	—	—	+	—	—	ед 2 раз.	—	
42	Terekia cinerea (Guld.) мородунка	—	+	+	—	—	пр	пр	пр	—	
43	Gallinago major (Gm.) дупель	—	+	—	—	—	оо	оо	оо	—	
44	Gallinago gallinula (L.) гаршнеп	—	—	—	—	—	—	р	пр	—	
Fam. Anseridae.											
45	Anser anser (L.) гусь серый	—	—	+	—	—	о	—	о	—	
Fam. Antidae.											
46	Anas querquedula L. трескунок.		+			—	оо	оо	оо	—	
47	Mergus serrator L. крахал длинноносый	—	+	+	—	—	оо	ед	оо	—	
Fam. Laridae.											
48	Hydrochelidon nigra (L.) крячка черная	—	+	—	—	—	р	р	р	—	
49	Larus canus L. чайка сизая	—	+	+	—	—	о	пр	о	—	
50	Rissa tridactia (L.) москва	—	—	+	—	—	р	—	р	ед	
Fam. Podicipidae.											
51	Colymbus cristatus L. поганка большая	—	+	—	—	—	зр	р	пр	—	
52	Colymbus griseigena Bodd. поганка серощекая	—	—	—	—	+	—	—	2 раза	—	
Fam. Urinatoridae.											
53	Guvia lumme Gunn гаргара краснотобая	—	—	+	—	—	ед	—	пр	—	

З А М Е Ч А Н И Я.

40. *Тулес* наблюдался осенью на пролете несколько раз.
41. *Травников* пара (самец и самка?) наблюдалась весной 25 года на левом берегу р. Волги в капустниках против с. Шунги в 10 верстах на зап. от г. Костромки.
42. *Мородушка* систематически гнездилась последние 3 года одиночными парами вдоль всего берега р. Волги, осенью же встречалась одиночками и по 2, 3 штуки.
43. *Дупель* начал несколько увеличиваться в количестве ввиду начато преследования охотников, ловивших их сетями.
44. Выводки *Гаршнема* одиночные найдены в долине реки Авдобы.
45. Пролеты серого гуся начали заметно уменьшаться количественно.
46. Замечается увеличение трескунка и на гнездовьях и на пролете.
47. *Крохала длинноногая* найдено гнездо в окр. „Затишья“ (устье р. Кубанки) в 1923 году.
48. Гнездование *черной крачки* в 23, 24 и 25 году на озере Великом не наблюдалось (что наблюдалось в 1921 году), но на пролете весной вверх по Волге и осенью вниз по р. Волге пролетали несколько раз.
49. Гнездование *низкой чайки* наблюдалось в пойме р. Костромки.
50. *Москва* в феврале 1925 года была сбита воронами и поймана. Прожила в неволе две недели. Появилась ввиду сильной и продолжительной зимней оттепели.
51. Количество *большой поганки* на пролете в эти годы увеличилось как весной, так и осенью.
52. 2 экземпляра *серощекой поганки* были убиты в 1925 году в середине октября (один — доктором Полюховым).
53. Краснозобая гагара самец, убитая весной 1925 года на разливе р. Костромки.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ.

В статье Н. К. Дексбах и М. Л. Грандлевской - Дексбах вместо В. А. Лингольм следует читать В. А. Линдгольм.

В той же статье вместо В. О. Розен следует читать О. В. Розен.

Стр.	Строка.	Напечатано:	Следует читать:
1	19	fruticuni	fruticum.
1	21	sgunsta	sejuncta
1	22	(Ipnigena)	(Iphigena)
1	23	Jonnst.	Johnst.
1	28	мало влажнолюбивые	менее влажнолюбивые
6	1-е примеч.	т. II № 8-4.	т. II № 3-4.
11	В 6-й графе 1-ой табл.	пропущено	Q
38	37	Thby.	Thbg.
40	16	Thunby.	Thunbg.
56	11	Monochamus.	Monochammus.



