

ТРУДЫ
ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКОГО
ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО
И КРАЕВЕДНОГО МУЗЕЯ

Выпуск 4

Жуки Переславского края

Москва 2003

ББК 28.691.89 (235.44)
Т 78



Издание подготовлено ПКИ — Переславской Краеведческой Инициативой.

Редактор А. Ю. Фоменко.

Т 78 Труды Переславль-Залесского Историко-Художественного и Краеведного Музея. — М.: MelanarĖ, 2004. — Т. 4. — 56 с.

Описаны вариации *Anatis ocellata* L., встречающиеся в окрестностях г. Переславля-Залесского Ярославской области, которые могут служить материалами для вывода законов ортогенезиса по изменчивости окраски надкрылий *Anatis ocellata* L. В приложении даны дополнительные сведения об aberrациях жуков.

Приводится список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Владимирской губернии по сборам 1915—1926 гг.

В данное издание не включены немецкоязычные справки к статье «Вариации *Anatis Ocellata* L.» и Приложению.

ББК 28.691.89 (235.44)

© Сергей Сергеевич Геммельман, 1927.
© MelanarĖ, 2004.

Вариации *Anatis ocellata* L. около г. Переславля-Залесского, Владимирской губернии

Материалы для вывода законов ортогенезиса по изменчивости окраски надкрылий Anatis ocellata L.

Исключительно удачные сборы *Anatis ocellata* L., произведённые мною в течение четырёх лет (1919—21 и 1925 гг.) около г. Переславля-Залесского, Владимирской губернии, побудили меня исследовать законы изменчивости пятен на надкрыльях этого вида.

Всего мною было подвергнуто обследованию 2018 экземпляров, собранных в пределах очень небольшой площади. Энтомологические сборы в Переславском уезде мною производились систематически с 1915 г., но в первые годы этот вид попадался мне довольно редко и только единичными экземплярами, так что до 1919 г. я располагал всего только 4 экземплярами, несмотря на то, что сборы производились ежегодно с самой ранней весны. Правда, что до 1919 г. мне ни разу не приходилось экскурсировать в тех местах, в которых впоследствии этот вид стал попадаться мне такими массами.

Упомянутые 4 экземпляра были собраны в следующих местах: 22 мая 1915 г. один экземпляр просеян из сухих листьев, собранных в саду в городе; 17 июня 1917 г. один экземпляр в лиственном лесу в 12 верстах [12,8 км] от города по направлению к Ростову Ярославскому (Московско-Ярославское шоссе); 12 июня 1918 г. два экземпляра в с. Усолье в лиственном лесу.¹

24 мая 1919 года я отправился для ловли во время вечернего лёта на берег озера Плещеева и около самого города, недалеко от устья р. Трубежа, на её правом берегу, на одиноко стоящей вековой иве, саженях в 50 от озера [95 м], я заметил ползающих по коре и летающих вокруг дерева в значительном количестве *Anatis ocellata* L. Всего в этот вечер мною было собрано 40 экземпляров. 27 мая я экскурсировал в другом месте в 7 верстах [7,5 км] от города на берегу озера (Кухмарь) и там мною был найден только 1 экземпляр этого вида. 29 мая я вновь посетил ту же иву и в этот день лёт *Anatis* достиг своего апогея. Для удобства лова, так как первые ветви ивы расположены высоко над землёй, я встряхивал их посредством груза, привязанного к шпагату, забрасывая его на ветви. Таким способом в этот день было набрано 161 экземпляр *Anatis*, в том числе только незначительное количество на ивовых кустах, расположенных саженях в 50 [95 м] от упомянутой ивы. Дурная погода следующих дней помешала производить сборы и когда 6 июня я вновь посетил иву, то уже ни одного экземпляра *Anatis* мною обнаружено не было. В этом году единичные экземпляры были найдены только: 8 июня на Кухмаре (4 экземпляра) и 15 июня близ города у Горницкого монастыря — 1 экземпляр.

В следующем 1920 году такого значительного массового лёта мною не наблюдалось, но зато, благодаря более продолжительной хорошей погоде, мне удалось посетить указанную иву 8 раз. Весна в этом году наступила значительно ранее и поэтому лёт начался по крайней мере на две недели раньше, чем в предыдущем году.

¹Все даты по новому стилю.

Однако у самой ивы значительного лёта совершенно не наблюдалось, но зато большое количество было найдено на мелких кустах ивняка и черёмухи в 50 сажнях [95 м] от дерева, то есть на тех местах, где в 1919 г. попадались только единичные экземпляры.

В 1920 г. по дням сбор располагается следующим образом:

Апреля 29	1 экз.
Мая 3	2 экз.
Мая 5	15 экз.
Мая 7	48 экз.
Мая 9	16 экз.
Мая 11	15 экз.
Мая 15	56 экз.
Мая 16	4 экз.
<hr/>	
Всего	187 экз.

В следующие дни погода испортилась, а при посещении 23 мая *Anatis* обнаружено не было. Несмотря на непрерывные экскурсии в течение всего лёта в разных местах уезда, этот вид мне более не попадался ни разу. Рассматривая вышеприведённую таблицу, видим, что до 5 мая попадались только случайные, рано вышедшие экземпляры, и только между 7—15 мая был лёт, значительно менее интенсивный, чем в 1919 году.

В 1921 году я снова стал следить за началом лёта у ивы, Весна была ещё более ранняя и лёт начался ещё на неделю раньше. Уже 21 апреля было найдено 16 экземпляров у ивы. В следующие дни мною было произведено обследование всей прилегающей местности и кроме наличия *Anatis* на кустах ивняка и черёмухи, обнаружено значительное количество их на сухом прошлогоднем чертополохе, растущем на кочковатом выгоне, расположенном между ивой и берегом озера Плещеева. Здесь *Anatis* попадались одновременно со следующими видами: *Coccinella 7.-punctata* L. (в громадном количестве), *C. 5-punctata* L. (много), *C. hieroglyphica* L. (отдельными экземплярами), *C. decempunctata* L. (редко), *Mysia oblongoguttata* L. (отдельными экземплярами), *Adalia bipunctata* L. (редко и только вариации, но ни одной типичной формы), *Adonia variegata* Goeze (десятками различные вариации; за все предыдущие года этот вид попадался мне крайне редко), *Hippodamia tredecimpunctata* L. (отдельными экземплярами), *Calvia quaturdecimguttata* L. (отдельными экземплярами). Кроме того, здесь же была найдена *Murgga octodecimguttata* L. 1 экземпляр и *var silvicoia* WS. — 1 экземпляр, в Переславском уезде до этого мне не попадавшаяся. Вообще, количество *Coccinellidae* в этом году было особенно велико, так например на одной голый кочке на пространстве не более 0,5 кв. аршина [0,1 кв. м] было собрано специально для подсчёта 143 экземпляра *Coe. 7.-punctata* L. Однако в этом году столь характерного лёта вокруг ивы, какой мною наблюдался в 1919 г., снова не было, хотя к ней и подлетали отдельные экземпляры и садились на кору дерева. Большинство было собрано на кустах и чертополохе.

Результаты сбора этих дней были таковы:

Апреля 21	16 экз.
Апреля 22	298 экз.
Апреля 23	178 экз.
Апреля 25	83 экз.
<hr/>	
Всего	187 экз.

Количество собранного за эти дни превышало сбор всех предыдущих лет.

24 апреля я предпринял экскурсию далее по берегу озера для обследования близлежащей местности и в 1,5 верстах [1,6 км] от этого места, за городской водокачкой, по скату горы на кустарниках обнаружил громадное количество *Anatis*, превышавшее всё встречавшееся ранее. В это время листья распустились только на черёмухе, но несмотря на это, *Anatis* сидели не только на листьях и ветвях этого растения, но и на совершенно ещё голых прутьях орешника, ивняка, ольхи, рябины и не находились только на дубах и липах, хотя и на последних встречались иногда одиночные экземпляры. В этот день было собрано 428 экземпляров, а при вторичном посещении тех же кустов 28 апреля *Anatis* было значительно менее и собрано 128 экземпляров.

В 1922—24 годах мне совершенно не пришлось быть в указанных местах и, наконец, в 1925 г., хотя я лично и не был там, но просил проследить время лёта ботаника В. А. Варенцова и ученицу школы 2-й ступени А. М. Петропавловскую. И тот, и другая доставили мне более 400 экземпляров, собранных В. А. Варенцовым 10 мая на кустах у водокачки, а А. М. Петропавловской 6 и 18 мая в окрестностях упомянутой ивы.

Мною же в этом году в разных местах были собраны единичные экземпляры, а всего в 1925 г. оказалось 487 экземпляров.

В дальнейшем изложении я всюду буду употреблять обозначение «вариация», а не «абerrация», согласно определению, данному для этого понятия Г. Г. Якобсоном.¹

Располагая таким массовым материалом, собранным в одной местности, я просмотрел его и разбил по группам согласно описанию вариаций у Weise.²

Однако число вариаций оказалось значительно более, чем таковых описано у Weise, но все они могут быть расположены по тем же группам А, В, С и D, указанным в этом труде, хотя группа В, по моему мнению, должна быть подразделена на самостоятельные подгруппы, как это будет указано ниже.

Г. Г. Якобсон³ указывает следующие вариации этого вида, обозначая их, однако, буквами «ab» (абerrация), что противоречит его определению этого понятия:

Anatis ocellata L. — *oblongopunctata* Fabr., *quindecimpunctata* Deg., *vulgaris* WS.; *ab. bicolor* WS.; *ab. biocellata* WS.; *ab. boeberi* Cederh.; *ab. octopunctata* Walt.; *ab. tricolor* WS.; *ab. badensis* Heyd.; *ab. nana* Grادل.; *ab. egrensis* Grادل.; *ab. dominula* Heyd.; *ab. linnel* WS. — *quindecimpunctata* WS.; *ab. Subfasciata* WS.; *ab. ceciniiae* Bar.; *ab. bivittata* WS.; *ab. hebraea* L. — *zexlineata* Fbr.; *ab. duploconjuncta* Roub.

Не имея, к сожалению, работ Grادل'a и Hevden'a, я был лишён возможности применить в этой статье сделанные ими определения вариаций (*badensis* Heyd'*nana* Grادل, *egrensis* Grادل, *dominula* Heyd), ограничиваясь только указанными у Weise и Боровского.

Прежде чем приступить к описанию обнаруженных мною вариаций, я считаю необходимым поместить полное описание окраски *Anatis ocellata* L.

Грудной щит чёрный; узкий передний край, широкий боковой край, угольно расширенный в задней половине, и двойное пятно спереди щитика — светло-жёлтые. В жёлтом рисунке бокового края, ближе к основанию, помещается чёрное пятно, почти всегда сливающееся с чёрным окаймлением бокового края, нередко, однако, стоящее отдельно, а ещё реже сливающееся с срединным чёрным рисунком грудного щита. (При описании вариаций разница в окраске грудного щита совершенно не принимается во внимание.) Надкрылья желто-красные, кругом тонко чёрно-окаймлённые, с 20 чёрными пятнами, расположенными в более светлых кружках. Эти светлые круги иногда сливаются друг с другом и их окраска несколько изменяется после смерти насекомого. Расположение, присутствие или отсутствие этих светлых окаймлений при описании вариаций не принимается во внимание.

20 чёрных точек или пятен (по 10 на каждом надкрылии) располагаются следующим образом: 2, 4, 3, 1. Первое пятно на плечах; второе у щитка при основании — штриховидное; 3, 4, 5 и 6 пятна в одном поперечном ряду в конце первой трети надкрылий, из них третьи почти всегда сливаются с боковым окаймлением и очень редко отделено от него; четвертое расположено очень близко к третьему; шестое — у шва надкрылий, нормально отделено от шва на расстояние, равное своему диаметру; пятое в середине между 4 и 6; 7, 8 и 9 в одном поперечном ряду в конце второй трети надкрылий, причём 7 близ бокового края, но в большинстве случаев отделено от него, иногда же сливается с боковым чёрным окаймлением, но никогда не совпадает с ним вполне, как это часто бывает с третьим пятном; 9 близ шва, несколько ближе к последнему, чем 6 пятно, но со швом не сливается, 8 нормально в середине между 7 и 9. Наконец, 10 пятно продолговатое, параллельное краю надкрылий, расположено между вершиной и вершинной складкою, нормально в середине между ними, но иногда переходит на самую складку.

¹ Якобсон, Г. Г. Жуки России и Западной Европы / Г. Г. Якобсон. — СПб., 1905. — С. 105—106.

² Weise, J. Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Coccinellidae / Julius Weise. — Mödling, 1885. — P. 42—43.

³ Якобсон, Г. Г. Жуки России и Западной Европы / Г. Г. Якобсон. — СПб., 1905. — С. 986—987.

Каждое из описанных пятен иногда увеличивается или сливается с другими, иногда уменьшается до точки или от него остаётся только след в виде целой группы мелких крапинок, как бы от стёршегося пятна. При дальнейшем описании вариаций во всех случаях, когда от пятна остался хотя бы след, заметный в лупу с 24-х кратным увеличением, я считал пятно существующим и соответственно с этим относил вариацию к той или иной группе. Если я указываю на отсутствие пятна, то это означает, что от него не осталось и следа.

Все вариации *Anatias ocellata* по Weise разбиты на пять групп, а именно:

Группа a — надкрылья желто-красные без чёрных пятен. *V. bicolor* WS.

Группа b — надкрылья имеют от 2 до 18 чёрных пятен. *V. 15-punctata* Degeer.

В эту группу Weise включил всё громадное разнообразие вариаций, имеющих от 2 до 18 пятен, указав только следующие сочетания: 2 пятна (*biocellata* Gebl); 6 пятен — 1, 2, 6 (*Böber* Cederh); 8 пятен — 1, 2, 4, 6; 12 пятен — 1, 2, 3, 4, 6, 7; 1, 2, 4, 6, 7, 8; 1, 2, 6, 7, 8, 10 (*Tricolor* WS); 16 пятен — 8 и 10, 2 и 10 или 8 и 9 отсутствуют (*vulgaris* WS) и 18 пятен — *v. 15-punctata* Degeer; таким образом, в этой группе совершенно отсутствует указание на громадное количество имеющихся вариаций, а между тем, в неё включено слишком большое разнообразие в числе сохранившихся пятен. Ввиду этого группу *b* Weise я считаю необходимым разбить на ряд подгрупп, оставляя у каждой подгруппы ранее существовавшее наименование при типичных для этой подгруппы формах и давая новые для тех подгрупп, у которых нет ранее установившегося наименования.

Таким образом, группа *b* подразделяется мною на следующие подгруппы:

*b*₁ — с двумя пятнами: типично одно плечевое пятно — *v. biocellata* Gebl.

*b*₂ — с 4 пятнами: типично 1, 2 — *v. quadrimaculata* nov.

*b*₃ — с 6 пятнами: типично 1, 2, 6 — *v. Böber* Cederjhelm.

*b*₄ — с 8 пятнами: типично по Weise — 1, 2, 4, 6 (мне ни разу не встречался), *v. octopunctata* Walt.

*b*₅ — с 10 пятнами: типично 1, 5, 6, 7, 8 — *v. decemmaculata* nov.

*b*₆ — с 12 пятнами: типично 1, 2, 3, 4, 6, 7 — *v. tricolor* WS.

*b*₇ — с 14 пятнами: типично 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9 — *v. quaturdecimmaculata* nov.

*b*₈ — с 16 пятнами: типично 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 — *v. vulgaris* WS.

*b*₉ — с 18 пятнами: типично 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 — *v. Linnei* WS., вместо *quindecimpunctata* Deg., так как последнее наименование совершенно не соответствует числу пятен.

В пределах каждой подгруппы имеется громадное разнообразие в комбинировании пятен, а поэтому каждая подгруппа включает в себе множество отдельных вариаций, которые при дальнейшем изложении располагаются мною в пределах подгрупп по одному и тому же закону, а именно: впереди ставятся сохранившие младшие номера пятен, а затем сохранившие старшие номера.

Например, в подгруппе *b*₃ с 6 пятнами вариации по порядку должны распределяться так: 1, 2, 3, 4, 5, 6; 1, 2, 3, 4, 5, 7; 1, 2, 3, 4, 5, 8; 1, 2, 3, 4, 5, 9; 1, 2, 3, 4, 5, 10; 1, 2, 3, 4, 6, 7; 1, 2, 3, 4, 6, 8; 1, 2, 3, 4, 6, 9; 1, 2, 3, 4, 6, 10; 1, 2, 3, 5, 6, 7; 1, 2, 3, 5, 6, 8; 1, 2, 3, 5, 6, 9; 1, 2, 3, 5, 6, 10; 1, 2, 3, 5, 7, 8; 1, 2, 3, 5, 7, 9; и так далее, до последнего 5, 6, 7, 8, 9, 10; несомненно, что не все комбинации такого рода существуют в действительности, но существующие, для соблюдения определённого порядка, я считаю необходимым располагать по такому принципу.

За группой *b* у Weise стоит: нормальная окраска — *for. typ.* — с 20 пятнами.

Группа c — два или более пятен сливаются друг с другом поперечно: типично 8+9 — *v. sulfasciata* WS.

Группа d — два или более пятен сливаются продольно — *v. hebraea* Linné.

Эта группа включает также громадное разнообразие вариаций, стремясь в пределе к совершенно чёрному экземпляру.

В дальнейшем я беру на себя смелость каждой обнаруженной вариации дать особое наименование. Сознаюсь, что значительное количество вариаций создаёт некоторые неудобства; во-первых, не позволяет дать названия типичные, имеющие прямое отношение к наружному виду и рисунку насекомого; во-вторых, пугает загромождение номенклатурой, против чего не раз восставали многие авторы. С другой же стороны, обозначение обнаруженной вариации только одним её номером также ничего не говорит, а кроме того, при обнаружении каждой новой вариации, при постановке её на соответствующее место в группе, пришлось бы каждый раз менять нумерацию. Между тем, в будущем, при аналогичных работах, существование определённых наименований для определённых комбинаций пятен крайне упростит дело. Если далеко не у всех вариаций *Anatis ocellata* L. были отдельные наименования, то, например, у *Adonia variegata* Goeze многие сочетания в пределах одной группы имеют особую номенклатуру; например: сочетание из 7 точек — 4, 5, 6 $\frac{1}{2}$ — *ab. constellata* Laich; 1, 4, 5 $\frac{1}{2}$ — *ab. obversopunctata* Schrah; 2, 3, 4 $\frac{1}{2}$ — *ab. mediopunctata* Sajo; хотя все они относятся к одной группе — *constellata* Laich, но вышеупомянутые наименования нисколько не мешают, но скорее заставляют пожалеть, что далеко не все комбинации точек и у этого вида имеют свою номенклатуру.

Не имея под рукой исчерпывающего литературного материала по *Anatis*, не могу судить, нет ли уже установленных наименований для некоторых из вариаций, описываемых мною ниже. В таком случае, некоторые из них должны будут отпасть, как синонимы. Сделав эти необходимые предварительные пояснения, я перехожу к описанию всех обнаруженных мною вариаций с точным указанием времени сбора и количества экземпляров, причём место нахождения указывается сокращённо: «гор.» (близ города) для местности около ранее описанной ивы на берегу озера Плещеева; «вод.» — в кустах за городской водокачкой около 1 версты [1,1 км] от г. Переславля-Залесского; «Кух.» — Кухмарь — 7 вёрст [7,5 км] от города на берегу озера; «Ус.» — село Усолье, расположенное по р. Вёксе в 6 верстах [6,4 км] от противоположного городу берега озера Плещеева; «Кос.» — Косарка — в 1,5—2 верстах [2 км] от города по шоссе к Москве.

С. С. Геммельман

Anatis Ocellata L.

Группа а — *v. bicolor* Weise — совершенно без чёрных точек.

- var. 1. — нет пятен — 23 экз. *v. bicolor* WS
 (29/V—1919 г. гор. 1; 8/VI—1919 г. Кух. 1; 3/V—1920 г. гор. 2; 5/V—1920 г. гор. 1;
 7/V—1920 г. гор. 1; 15/V—1920 г. гор. 1; 21/IV—1921 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 5;
 23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1; 28/IV—1921 г. вод. 1; 6/V—1925 г. гор. 2;
 12/V—1925 г. гор. 1; 18/V—1925 г. гор. 1; 20/VI—1925 г. Кос. 1.)

В этой группе иногда почти совершенно исчезают даже светлые кружки и все надкрылья кажутся одноцветными — жёлто-красными; однако при более сильном увеличении заметно, что жёлтые пятна расплывчаты и сливаются друг с другом.

Группа б — *v. Linnei* WS. (*quindecimpunctata* Degeer). Эту группу, как указано выше, я разбиваю на следующие девять подгрупп.

Подгруппа b_1 — типичный *v. biocellata* Gebleri с 2-мя пятнами.

- var. 2. — только плечевое пятно — 115 экз. *v. biocellata* Gebl.
 (24/V—1919 г. гор. 1; 29/V—1919 г. гор. 4; 7/V—1920 г. гор. 3; 11/V—1920 г. гор. 2;
 15/V—1920 г. гор. 6; 22/IV—1921 г. гор. 16; 23/IV—1921 г. гор. 7; 24/IV—1921 г. вод.
 31; 25/IV—1921 г. гор. 4; 28/IV—1921 г. вод. 8; 2/V—1925 г. гор. 1; 4/V—1925 г. Кос.
 4; 6/V—1925 г. гор. 9; 10/V—1925 г. вод. 12; 18/V—1925 г. гор. 5; 22/V—1925 г. гор. 1;
 20/VI—1925 г. Кос. 1.)

Кроме этой единственной вариации, относящейся к группе b_1 , других не обнаружено.

Подгруппа b_2 — типичный *v. quadrimaculata* nov. с 4-мя пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 3 вариации — 36 экземпляров.

- var. 3. — 1, 2 — 32 экз. *v. quadrimaculata* nov.
 (24/V—1919 г. гор. 1; 29/V—1919 г. гор. 4; 22/IV—1921 г. гор. 8; 23/IV—1921 г. гор. 2;
 24/IV—1921 г. вод. 10; 25/IV—1921 г. гор. 4; 28/IV—1921 г. вод. 8; 10/V—1925 г. вод.
 1.)
- var. 4. — 1, 6 — 3 экз. *v. inermis* nov.
 (24/IV—1921 г. вод. 1; 10/V—1925 г. вод. 2.)
- var. 5. — 1, 7 — 1 экз. *v. parumpunctata* nov.
 (29/V—1919 г. гор. 1.)

Подгруппа b_3 — типичный *v. Böleri* Cedejhelm с 6-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 9 вариаций — 28 экземпляров.

- var. 6. — 1, 2, 3 — 4 экз. *v. sexmaculata* nov.
 (22/IV—1921 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1; 6/V—1925 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 7. — 1, 2, 5 — 2 экз. *v. evesticata* nov.
 (22/IV—1921 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 8. — 1, 2, 6 — 16 экз. *v. Böberi* Ceder.
 (9/V—1920 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 3; 23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 6;
 25/IV—1921 г. гор. 2; 6/V—1925 г. гор. 1; 12/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 9. — 1, 2, 8 — 1 экз. *v. elumbis* nov.
 (22/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 10. — 1, 5, 6 — 1 экз. *v. fartuita* nov.
 (7/V—1920 г. гор. 1.)

- var. 11. — 1, 5, 10 — 1 экз. v. immemorata nov.
(28/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 12. — 1, 6, 7 — 1 экз. v. nobilis nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 13. — 1, 6, 8 — 1 экз. v. salicina nov.
(29/IV—1919 г. гор. 1.)
- var. 14. — 1, 7, 8 — 1 экз. v. vernalis nov.
(15/V—1920 г. гор. 1.)

Подгруппа *b*₄ — типичный v. *ostoruncata* Walt. с 8-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 6 вариаций — 12 экземпляров.

- var. 15. — 1, 2, 3, 6 — 2 экз. v. sedata nov.
(23/IV—1921 г. гор. 1; 1925 г. гор. 1.)
- var. 16. — 1, 2, 5, 6 — 1 экз. v. modesta nov.
(28/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 17. — 1, 2, 6, 7 — 4 экз. v. ordinaria nov.
(9/V—1920 г. гор. 1; 16/V—1920 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1; 6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 18. — 1, 2, 6, 8 — 2 экз. v. commutabilis nov.
(24/V—1919 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 19. — 1, 4, 5, 7 — 1 экз. v. delicata nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 20. — 1, 6, 7, 8 — 2 экз. v. pavidata nov.
(7/V—1920 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 1.)

Указанная у Weise как характерная для этой подгруппы вариация — 1, 2, 4, 6 — v. *ostoruncata* Walt — мне ни разу не встречалась.

Подгруппа *b*₅ — типичный v. *decemmaculata* nov. с 10-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 9 вариаций — 12 экземпляров.

- var. 21. — 1, 2, 3, 4, 6 — 2 экз. v. decemmaculata nov.
(29/V—1919 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 22. — 1, 2, 3, 4, 10 — 1 экз. v. infrequentis nov.
(29/V—1919 г. гор. 1.)
- var. 23. — 1, 2, 3, 7, 8 — 1 экз. v. eleganta nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 24. — 1, 2, 4, 6, 7 — 1 экз. v. tarda nov.
(23/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 25. — 1, 2, 6, 7, 8 — 2 экз. v. coryli nov.
(28/IV—1921 г. вод. 1; 18/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 26. — 1, 3, 4, 7, 8 — 1 экз. v. heroica nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 27. — 1, 3, 5, 6, 8 — 1 экз. v. nigronotata nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 28. — 1, 4, 6, 7, 8 — 1 экз. v. ornata nov.
(10/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 29. — 1, 5, 6, 7, 8 — 2 экз. v. improcepta nov.
(22/IV—1921 г. гор. 1; 28/IV—1921 г. вод. 1.)

Подгруппа b_6 — типичный *v. tricolor* WS. с 12-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 8 вариаций — 15 экземпляров.

- var. 30. — 1, 2, 3, 4, 5, 6 — 1 экз. *v. pacifica* nov.
(24/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 31. — 1, 2, 3, 4, 6, 7 — 6 экз. *v. tricolor* WS.
(24/IV—1919 г. гор. 1; 29/IV—1919 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 3; 12/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 32. — 1, 2, 3, 6, 8, 9 — 1 экз. *v. duodecimsignata* nov.
(18/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 33. — 1, 2, 4, 6, 7, 8 — 1 экз. *v. vericunda* nov.
(7/V—1920 г. гор. 1.)
- var. 34. — 1, 2, 5, 6, 7, 8 — 3 экз. *v. sociabilis* nov.
(11/V—1920 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 35. — 1, 2, 6, 7, 8, 9 — 1 экз. *v. innoxia* nov.
(15/V—1920 г. гор. 1.)
- var. 36. — 1, 3, 4, 5, 6, 9 — 1 экз. *v. tranquilla* nov.
(29/V—1919 г. гор. 1.)
- var. 37. — 1, 4, 5, 6, 7, 8 — 1 экз. *v. consobrina* nov.
(10/V—1925 г. вод. 1.)

У Weise для этой подгруппы указаны вариации: 1, 2, 3, 4, 6, 7; 1, 2, 4, 6, 7, 8; 1, 2, 6, 7, 8, 10; из них первая встречается наиболее часто, вторая была найдена только в одном экземпляре, а третьей во всех моих сборах ни одного экземпляра обнаружено не было.

Подгруппа b_7 — типичный *v. quaturdecimmaculata* nov. с 14-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 7 вариаций — 18 экземпляров.

- var. 38. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 — 5 экз. *v. pereslavica* nov.
(20/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 3; 18/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 39. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 — 1 экз. *v. inscripta* nov.
(23/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 40. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9 — 8 экз. *v. quaturdecimmaculata* nov.
(24/V—1919 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 4; 25/V—1921 г. гор. 1; 28/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 41. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10 — 1 экз. *v. padi* nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 42. — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 — 1 экз. *v. sorbi* nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 43. — 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 — 1 экз. *v. inbecillis* nov.
(22/IV—1921 г. гор. 3.)
- var. 44. — 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10 — 1 экз. *v. enervis* nov.
(24/IV—1921 г. вод. 1.)

У Weise этой подгруппы совершенно не указано, хотя, видимо, она в нашей местности встречается чаще, чем *v. tricolor* WS., в особенности вариация № 40.

Подгруппа b_8 — типичный *v. vulgaris* WS. с 16-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 15 вариаций — 62 экземпляра.

- var. 45. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 — 4 экз. *v. similis* nov.
(29/V—1919 г. гор. 1; 28/IV—1921 г. вод. 1; 8/V—1925 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 1.)

- var. 46. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 — 20 экз. v. vulgaris WS.
(29/V—1919 г. гор. 2; 8/VI—1919 г. Кух. 1; 22/IV—1921 г. гор. 3; 23/IV—1921 г. гор. 3;
24/IV—1921 г. вод. 4; 28/IV—1921 г. вод. 1; 6/V—1925 г. гор. 3; 10/V—1925 г. вод. 3.)
- var. 47. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 — 4 экз. v. senidenae nov.
(23/V—1921 г. гор. 1; 24/V—1921 г. гор. 1; 28/V—1921 г. вод. 1; 18/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 48. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 — 2 экз. v. soluta nov.
(22/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 49. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 — 1 экз. v. explicata nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 50. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 — 16 экз. v. biotomaculata nov.
(9/V—1920 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 2; 23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 8;
6/V—1925 г. гор. 3; 10/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 51. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10 — 2 экз. v. prolixemaculata nov.
(29/V—1919 г. гор. 1; 28/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 52. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 — 2 экз. v. notabilis nov.
(22/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 53. — 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 — 1 экз. v. colorata nov.
(26/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 54. — 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10 — 1 экз. v. alevtinae nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 55. — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 — 5 экз. v. sedecimmaculata nov.
(24/V—1919 г. гор. 1; 5/V—1920 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 2; 6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 56. — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 — 1 экз. v. ignava nov.
(29/V—1919 г. гор. 1.)
- var. 57. — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 — 1 экз. v. maculosa nov.
(24/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 58. — 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 — 1 экз. v. improvisata nov.
(10/V—1925 г. вод. 1.)

К этой же подгруппе относится мною следующая вариация как имеющая 16 пятен, но пятна 3 и 4 сливаются друг с другом:

- var. 59. — 1, 3+4, 5, 6, 7, 8, 9 — 1 экз. v. mendacis nov.
(29/V—1919 г. гор. 1.)

Подгруппа *b in. sp.* — типичный *v. linnei* WS. (*quindecimpunctata* Deg.) с 18-ю пятнами. Всего в подгруппе обнаружено 7 вариаций — 455 экземпляров.

- var. 60. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 — 388 экз. v. linnei WS.
(12/IV—1918 г. Ус. 2; 24/V—1919 г. гор. 7; 29/V—1919 г. гор. 37; 8/VI—1919 г. Кух.
2; 5/V—1920 г. гор. 4; 7/V—1920 г. гор. 9; 9/V—1920 г. гор. 9; 11/V—1920 г. гор. 5;
15/V—1920 г. гор. 14; 16/V—1920 г. гор. 2; 20/IV—1921 г. гор. 23; 21/IV—1921 г. гор.
6; 22/IV—1921 г. гор. 85; 24/IV—1921 г. вод. 65; 25/IV—1921 г. гор. 14; 28/IV—1921 г.
гор. 15; 26/IV—1925 г. Кос. 1; 4/V—1925 г. Кос. 2; 6/V—1925 г. гор. 22; 10/V—1925 г.
вод. 31; 11/V—1925 г. Кос. 10; 13/V—1925 г. Кос. 2; 18/V—1925 г. гор. 14; 21/V—1925 г.
гор. 2; 28/V—1925 г. гор. 1; 26/VI—1925 г. Кос. 1; 30/VI—1925 г. Кос. 3.)
- var. 61. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 — 6 экз. v. lentiginosa nov.
(21/IV—1921 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 2; 28/IV—1921 г. вод.
1.)
- var. 62. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 — 5 экз. v. Argus nov.
(29/V—1919 г. гор. 1; 9/V—1920 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. гор. 1;
25/IV—1921 г. гор. 1.)

var. 63. — 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 — 10 экз. v. octodemmaculata nov.
(15/V—1920 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 2; 24/IV—1921 г. вод. 2;
25/IV—1921 г. гор. 2; 28/IV—1921 г. вод. 2.)

var. 64. — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 — 2 экз. v. scutellaris nov.
(23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1.)

К этой же подгруппе я отношу и следующие две вариации, имеющие 18 пятен, из которых два сливаются, а именно: или 3+4, или 7+10.

var. 65. — 1, 2, 3+4, 5, 6, 7, 8, 9 — 42 экз. v. consimilis nov.
(24/V—1919 г. гор. 3; 29/V—1919 г. гор. 10; 7/V—1920 г. гор. 1; 11/V—1920 г. гор. 2;
22/IV—1921 г. гор. 5; 23/IV—1921 г. гор. 3; 24/IV—1921 г. вод. 3; 25/IV—1921 г. гор.
2; 6/V—1925 г. гор. 3; 10/V—1925 г. гор. 6 18/V—1925 г. вод. 4.)

var. 66. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7+10 — 2 экз. v. oblongomaculata nov.
(23/IV—1921 г. гор. 1; 24/IV—1921 г. вод. 1.)

Нормальная окраска — Форма Тупика. К этой группе, кроме типичной формы, я отношу вариации, имеющие все 20 пятен, из которых сливаются 3+4, или 7+10, или оба эти сливания существуют одновременно.

Всего в этой группе, кроме типичной формы, обнаружено 3 вариации — 1214 экземпляров.

Anatis ocellata L. forma typica — все 20 пятен свободны — 974 экз.

(22/V—1915 г. гор. 1; 17/VI—1917 г. 12 вёрст от города 1; 24/V—1919 г. гор. 14; 27/V—1919 г. Кух. 1; 29/V—1919 г. гор. 51; 5/V—1920 г. гор. 5; 7/V—1920 г. гор. 14; 9/V—1920 г. гор. 15; 11/V—1920 г. гор. 6; 15/V—1920 г. гор. 19; 16/V—1920 г. гор. 1; 21/IV—1921 г. гор. 7; 22/IV—1921 г. гор. 130; 23/IV—1921 г. гор. 77; 24/IV—1921 г. вод. 245; 25/IV—1921 г. гор. 39; 28/IV—1921 г. вод. 69; 6/V—1925 г. гор. 82; 10/V—1925 г. вод. 89; 11/V—1925 г. Кос. 3; 12/V—1925 г. гор. 3; 13/V—1925 г. Кос. 4; 18/V—1925 г. гор. 51; 20/V—1925 г. Кос. 2; 22/V—1925 г. гор. 2; 30/V—1925 г. Кух. 2.)

var. 67. — 1, 2, 3+4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 — 223 экз. v. attenuata nov.
(24/V—1919 г. гор. 7; 29/V—1919 г. гор. 35; 15/VI—1919 г. гор. 1; 29/IV—1920 г. гор. 1; 5/V—1920 г. гор. 4; 7/V—1920 г. гор. 16; 9/V—1920 г. гор. 3; 11/V—1920 г. гор. 14; 15/V—1920 г. гор. 10; 21/IV—1921 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 23; 23/IV—1921 г. гор. 22; 24/IV—1921 г. вод. 39; 25/IV—1921 г. гор. 11; 28/IV—1921 г. вод. 19; 2/V—1925 г. гор. 1; 6/V—1925 г. гор. 12; 10/V—1925 г. вод. 23; 11/V—1925 г. Кос. 1; 12/V—1925 г. гор. 1; 18/V—1925 г. гор. 15; 1/VI—1925 г. Кос. 1.)

var. 68. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7+10, 8, 9 — 13 экз. v. divaricata nov.
(24/V—1919 г. гор. 3; 29/V—1919 г. гор. 1; 22/IV—1921 г. гор. 2; 24/IV—1921 г. вод. 3; 2/V—1925 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 2; 18/V—1925 г. гор. 1.)

var. 69. — 1, 2, 3+4, 5, 6, 7+10, 8, 9 — 4 экз. v. composita nov.
(23/V—1919 г. гор. 1; 15/V—1920 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1; 10/V—1925 г. вод. 1.)

Группа с — пятна сливаются поперечно — тип. v. subfasciata WS.

Всего в группе обнаружено 3 вариации — 5 экземпляров.

var. 70. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8+9 — 2 экз. v. fasciolata nov.
(15/V—1920 г. гор. 1; 23/IV—1921 г. гор. 1.)

var. 71. — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8+9, 10 — 2 экз. v. subfasciata WS
(15/V—1920 г. гор. 1; 18/V—1925 г. гор. 1.)

Означенные 4 экземпляра приходится отнести к этой группе, хотя пятна 8+9 не сливаются вполне в одно сплошное поперечное пятно, а сливаются только своими краями,

не более $\frac{1}{3}$ диаметра, образуя рисунок лежащей поперёк цифры 8. Эти вариации встречаются в нашей местности крайне редко, а со слиянием 3+4+5 ни одного экземпляра мне не попадалось. Несмотря на такое незначительное количество собранных и отнесённых к этой группе экземпляров, их всё-таки пришлось разделить на 2 вариации ввиду отсутствия у некоторых 10-го пятна.

К этой же группе я отношу следующую вариацию, отличающуюся слиянием 1+2 пятен, хотя слияние это далеко не полное, а первое пятно расширяется по направлению ко 2-му настолько, что касается его своим вытянутым в острый угол краем.

var. 72. — 1+2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 — 1 экз. v. *conspicienda* nov.
(23/V—1921 г. гор. 1.)

К этой же группе относится v. *sechiniae* Borovsky, описанная в Русском Этнографическом Обозрении¹ и характеризующаяся слиянием не только 8+9, но также 7+10 и, кроме того, слиянием через шов 9+9. Экземпляр указан найденным в Вятке, среди моих сборов этой вариации не обнаружено.

Группа d — пятна сливаются продольно — v. *hebraea* Linné.

Из нижеприведённого перечня будет видно, что чуть ли не каждый отдельный экземпляр моего сбора отличается от других и представляет особую вариацию, значительно разнясь в рисунке от следующих; это отличие настолько велико, что при сличении вариаций, помещённых впереди списка, с вариациями, помещёнными в конце, с первого взгляда можно принять их за самостоятельные, отличные виды. К этой группе я отношу все вариации, имеющие слияние пятен в продольном направлении, за исключением 7+10, которая отнесена к группе нормальной окраски; первая из показанных мною вариаций, имеющая слияние 2+6, является переходной и очень близкой к *forma typica*; затем слияние происходит в продольные ряды, захватывая всё большее и большее число пятен, до тех пор, пока не образуются три полные продольные полосы: 1+4+7+10, 5+8 и 6+9 (v. *bivittata* WS), но у Weise указано, что в крайнюю полосу входит также 3-е пятно, чего мною никогда не наблюдалось, так как 3-е пятно сливается с чёрным боковым окаймлением и отделяется от первой чёрной полосы окраской общего фона. Затем слияние, кроме продольного, происходит в поперечном направлении, а именно 1+5 соединяет две крайних полосы при основании надкрылий; через соединение 2+5 к ним присоединяется внутренняя полоса. Наконец внутренние полосы отдельных надкрылий соединяются друг с другом через шов посредством 2+2 и 6+6. Это наиболее тёмная вариация, найденная мною в Переславском уезде.

По отношению к группе *d* порядковое расположение вариаций должно быть подчинено несколько иному закону, чем применённый мною к остальным группам. Сначала с продольным слиянием, и из них впереди с наименьшим числом свободных пятен; при одинаковом числе свободных пятен ранее помещаются те, у которых номера свободных пятен наименьшие. Например: при комбинациях 1, 3, 10, 4+7, 5+8, 2+6+9 и 1, 2, 10, 3+4+7, 5+8, 6+9 — вторая комбинация должна быть поставлена впереди.

После комбинации 1+3+4+7+10, 5+8, 2+6+9, являющейся последней в ряду с продольными соединениями, должны помещаться вариации, имеющие, кроме продольных, также и поперечные соединения; в этом ряду порядок расположения снова зависит от числа свободных пятен и при одинаковом их числе — от их нумерации, как указано выше.

Всего в этой группе обнаружено 18 вариаций — 23 экземпляров.

var. 73. — 1, 2+6, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 — 1 экз. v. *abnormis* nov.
(22/IV—1921 г. гор. 1.)

var. 74. — 1+5, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 — 1 экз. v. *ornamenta* nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)

var. 75. — 1, 2, 3, 4+7, 5+8, 6, 9, 10 — 3 экз. v. *cardui* nov.
(29/V—1919 г. гор. 2; 24/V—1921 г. вод. 1.)

¹Русское Этнографическое Обозрение. — 1906. — С. 273.

- var. 76. — 4+1+5, 7+10, 2, 3, 6,8, 9 — 1 экз. v. *signata* nov.
(6/V—1925 г. гор. 1.)
- var. 77. — 1, 2, 3, 4+7, 5+8, 6+9, 10 — 1 экз. v. *hebraeae* L.
(6/V—1920 г. гор. 1.)
- var. 78. — 1, 2+6, 3, 4+7, 5+8, 9, 10 — 1 экз. v. *inconstantis* nov.
(29/V—1919 г. гор. 1.)
- var. 79. — 2, 3, 1+4+7, 5+8, 6, 9, 10 — 1 экз. v. *varenzovi* nov.¹
(10/V—1925 г. вод. 1.)
- var. 80. — 1, 2, 3, 4+7+10, 5+8, 6+9 — 1 экз. v. *observabilis* nov.
(23/IV—1923 г. гор. 1.)
- var. 81. — 1, 3, 4+7, 5+8, 2+6+9, 10 — 1 экз. v. *dorsolineata* nov.
(25/IV—1921 г. гор. 1.)
- var. 82. — 2, 3, 1+4+7, 5+8, 6+9, 10 — 1 экз. v. *proxima* nov.
(28/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 83. — 1, 3, 4+7+10, 5+8, 2+6+9 — 1 экз. v. *adjunctoguttata* nov.
(22/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 84. — 1+4+7+10, 5+8, 2+6+9, 3 — 2 экз. v. *bivittata* WS
(24/IV—1921 г. вод. 2.)
- var. 85. — 1+4+7+5+8, 2, 3, 6, 9, 10 — 2 экз. v. *conspecta* nov.
(23/V—1919 г. гор. 1; 28/IV—1919 г. вод. 1.)
- var. 86. — 1+4+7+5+8, 2+6, 3, 9, 10 — 1 экз. v. *sparsa* nov.
(24/IV—1921 г. вод. 1.)
- var. 87. — 1+4+7+10+5+8, 6+9, 2, 3 — 2 экз. v. *avellanae* nov.
(22/IV—1921 г. гор. 1; 6/V—1925 г. гор. 1.)
У вариаций 85, 86 и 87 две крайних полосы соприкасаются у основания через слияние 1+5.
- var. 88. — 1+4+7+5+8+2+6+9, 3, 10 — 1 экз. v. *conjunctavittata* nov.
(24/IV—1921 г. вод. 1.)
У этой вариации все три полосы слились у основания посредством слияния пятен 1+5+2.
- var. 89. — 1+4+7+10+5+8, 2+6+9, 3 — 1 экз. v. *conspicua* nov.
(28/V—1919 г. гор. 1.)
- var. 90. — 1+4+7+10+5+8+2+2+6+6+9 — 1 экз. v. *galinae* nov.
(25/IV—1921 г. гор. 1.)

Эта вариация с самым большим преобладанием чёрного цвета из всех, найденных мною в нашей местности. Слились все чёрные пятна, кроме 3-го, которое хотя и увеличено, но отделено от наружной полосы и слилось с боковым окаймлением. Все три полосы слились у основания (1+5+2) и, кроме того, через шов пятна 2+2 и 6+6 обоих надкрылий, причём у щитка осталось небольшое жёлтое пятнышко; однако передний край надкрылий от плеча до 2-го пятна имеет ещё жёлтую узкую кайму. Эта вариация была найдена моею дочерью Галиною Геммельман, вообще помогавшей мне в экскурсиях по сбору материалов для этой работы, почему и названа v. *galinae*.

¹В честь ботаника В. А. Варенцова, доставившего мне свои сборы *Anatis* в 1925 г.

Для наглядного показания соотношения количества экземпляров каждой группы и отдельных вариаций я помещаю ниже таблицу № 1, причём для выяснения вопроса о правильности и постоянстве этих соотношений весь сделанный мною сбор разделён на две почти равные части, а именно: к сборам, произведённым в 1915—1920 годах, добавлен сбор 1925 года, сбор же 1921 года, как наиболее обильный, выделен особо, а затем помещён общий подсчёт за все года вместе.

Таблица 1-я расположена следующим образом:

- 1 вертикальная графа — буквенное обозначение групп по Weise.
- 2 " " — буквенное обозначение подгрупп по моему разделению.
- 3 " " — нумерация вариаций.
- 4 " " — число экземпляров, собранных в 1915—20 и 25 годах.
- 5 " " — процентное отношение к общему числу собранных экземпляров за 1915—20 и 25 годах с точностью до 0,01.
- 6, 7 " " — те же данные, что в графах 4, 5 и 6, но для сборов 1921 года.
- 8, 9 " " — те же данные для всего собранного количества.

В горизонтальных строках помещаются соответствующие данные для 4—9 вертикальных граф, касающиеся как отдельных вариаций, так и общие для целых подгрупп и групп. Общие данные для групп по Weise выделены двойными чертами, а для подгрупп по моему разделению — ординарными.

Таблица 1. Соотношение количества экземпляров по вариациям

Группы Weise	Группы Геммельм.	№ вари- ации	Экземпляры 1915—20, 25 гг.	%% доля	Экземпляры 1921 г.	%% доля	Экземпляры всех сборов	%% доля	
<i>a</i>	<i>a</i>	1	12	1,35	11	0,97	23	1,14	
<i>b</i>	<i>b</i> ₁	2	49	5,52	66	5,83	115	5,69	
		<i>b</i> ₂	3	6	0,68	26	2,29	32	1,59
			4	2	0,23	1	0,09	3	0,14
			5	1	0,11	—	—	1	0,05
			3—5	9	1,02	27	2,38	36	1,78
		<i>b</i> ₃	6	2	0,23	2	0,18	4	0,20
			7	—	—	2	0,18	2	0,10
			8	4	0,45	12	1,05	16	0,79
			9	—	—	1	0,09	1	0,05
			10	1	0,11	—	—	1	0,05
			11	—	—	1	0,09	1	0,05
			12	1	0,11	—	—	1	0,05
			13	1	0,11	—	—	1	0,05
			14	1	0,11	—	—	1	0,05
		6—14	10	1,13	18	1,59	28	1,39	
	<i>b</i> ₄	15	1	0,11	1	0,09	2	0,10	
		16	—	—	1	0,09	1	0,05	
		17	3	0,34	1	0,09	4	0,20	
		18	1	0,11	1	0,09	2	0,10	
		19	1	0,11	—	—	1	0,05	
		20	2	0,23	—	—	2	0,10	
		15—20	8	0,90	4	0,36	12	0,60	
	<i>b</i> ₅	21	2	0,22	—	—	2	0,10	
		22	1	0,11	—	—	1	0,05	
		23	1	0,11	—	—	1	0,05	
		24	—	—	1	0,09	1	0,05	
		25	1	0,11	1	0,09	2	0,10	
		26	1	0,11	—	—	1	0,05	
		27	1	0,11	—	—	1	0,05	
		28	1	0,11	—	—	1	0,05	
		29	—	—	2	0,18	2	0,10	
		21—29	8	0,90	4	0,36	12	0,60	

Таблица 1. Соотношение количества экземпляров по вариациям (продолжение).

Группы Weise	Группы Геммельм.	№ вари- ации	Экземпляры 1915—20, 25 гг.	%% доля	Экземпляры 1921 г.	%% доля	Экземпляры всех сборов	%% доля
	<i>b</i> ₆	30	—	—	1	0,09	1	0,05
		31	3	0,34	3	0,27	6	0,29
		32	1	0,11	—	—	1	0,05
		33	1	0,11	—	—	1	0,05
		34	1	0,11	2	0,18	3	0,15
		35	1	0,11	—	—	1	0,05
		36	1	0,11	—	—	1	0,05
		37	1	0,11	—	—	1	0,05
		30—37	9	0,11	6	0,54	15	0,74
			<i>b</i> ₇	38	1	0,11	4	0,36
39	—			—	1	0,09	1	0,05
40	1			0,11	7	0,61	8	0,39
41	1			0,11	—	—	1	0,05
42	1			0,11	—	—	1	0,05
43	—			—	1	0,09	1	0,05
44	—			—	1	0,09	1	0,05
38—44	4			0,44	14	1,24	18	0,89
	<i>b</i> ₈	45	3	0,34	1	0,09	4	0,20
		46	9	1,01	11	0,97	20	0,99
		47	1	0,11	3	0,26	4	0,20
		48	—	—	2	0,18	2	0,10
		49	5	0,56	11	0,97	16	0,79
		50	1	0,11	—	—	1	0,05
		51	1	0,11	1	0,09	2	0,10
		52	—	—	2	0,18	2	0,10
		53	1	0,11	—	—	1	0,05
		54	1	0,11	—	—	1	0,05
		55	3	0,34	2	0,18	5	0,24
		56	1	0,11	—	—	1	0,05
		57	—	—	1	0,09	1	0,05
		58	1	0,11	—	—	1	0,05
		59	1	0,11	—	—	1	0,05
		45—59	28	3,15	34	3,01	62	3,07
	<i>b</i> in.sp.	60	180	20,30	208	18,37	388	19,23
		61	—	—	6	0,53	6	0,30
		62	1	0,11	4	0,36	5	0,25
		63	1	0,11	9	0,79	10	0,49
		64	—	—	2	0,18	2	0,10
		65	29	3,27	13	1,15	42	2,08
		66	—	—	2	0,18	2	0,10
		60—66	211	23,79	244	21,56	455	22,55
<i>b</i>	<i>b</i> всего	2—66	336	37,87	417	36,87	753	37,31
f. t.	f. t.	f. t.	407	45,89	567	50,12	974	48,25
		67	108	12,18	115	10,16	223	11,05
		68	8	0,90	5	0,45	13	0,65
		69	3	0,34	1	0,09	4	0,20
		f.t.—69	526	59,31	688	60,82	1214	60,15
<i>c</i>	<i>c</i>	70	1	0,11	1	0,09	2	0,10
		71	2	0,23	—	—	2	0,10
		72	—	—	1	0,09	1	0,05
		70—72	3	0,34	2	0,18	5	0,25

Таблица 1. Соотношение количества экземпляров по вариациям (продолжение).

Группы Weise	Группы Геммельм.	№ вари- ации	Экземпляры 1915—20, 25 гг.	%% доля	Экземпляры 1921 г.	%% доля	Экземпляры всех сборов	%% доля
<i>d</i>	<i>d</i>	73	—	—	1	0,09	1	0,05
		74	1	0,11	—	—	1	0,05
		75	2	0,22	1	0,09	3	0,15
		76	1	0,11	—	—	1	0,05
		77	1	0,11	—	—	1	0,05
		78	1	0,11	—	—	1	0,05
		79	1	0,11	—	—	1	0,05
		80	—	—	1	0,09	1	0,05
		81	—	—	1	0,09	1	0,05
		82	—	—	1	0,09	1	0,05
		83	—	—	1	0,09	1	0,05
		84	—	—	2	0,17	2	0,10
		85	1	0,11	1	0,09	2	0,10
		86	—	—	1	0,09	1	0,05
		87	1	0,11	1	0,09	2	0,10
		88	—	—	1	0,09	1	0,05
		89	1	0,11	—	—	1	0,05
		90	—	—	1	0,09	1	0,05
		73–90	10	1,13	13	1,16	23	1,14
Всего			887	100	1131	100	2018	100

При рассмотрении этой таблицы видно, что процентные соотношения групп во всех трёх подсчётах колеблются очень незначительно; более заметные колебания происходят в процентных соотношениях отдельных вариаций, и то только наиболее редких, пойманных в тот или иной период, что зависит исключительно от случайностей. Для ещё большей наглядности в таблице № 2 я располагаю эти данные в нисходящем порядке процентных соотношений для каждого периода отдельно.

Таблица 2. Доли групп по Геммельману в общем сборе

№	1915—20, 25 гг.		1921 г.		За всё время	
	Группа	%%	Группа	%%	Группа	%%
1	<i>f. t.</i>	59,3	<i>f. t.</i>	60,8	<i>f. t.</i>	60,2
2	<i>b in. sp.</i>	23,8	<i>b in. sp.</i>	21,6	<i>b in. sp.</i>	22,5
3	<i>b₁</i>	5,5	<i>b₁</i>	5,8	<i>b₁</i>	5,7
4	<i>b₈</i>	3,2	<i>b₈</i>	3,0	<i>b₈</i>	3,1
5	<i>a</i>	1,4	<i>b₂</i>	2,4	<i>b₂</i>	1,8
6	<i>b₃</i>	1,1	<i>b₃</i>	1,6	<i>b₃</i>	1,4
7	<i>d</i>	1,1	<i>b₇</i>	1,2	<i>d</i>	1,1
8	<i>b₂</i>	1,0	<i>d</i>	1,1	<i>a</i>	1,1
9	<i>b₆</i>	1,0	<i>a</i>	1,0	<i>b₇</i>	0,9
10	<i>b₄</i>	0,9	<i>b₆</i>	0,5	<i>b₆</i>	0,7
11	<i>b₅</i>	0,9	<i>b₄</i>	0,4	<i>b₄</i>	0,6
12	<i>b₇</i>	0,5	<i>b₅</i>	0,4	<i>b₅</i>	0,6
13	<i>c</i>	0,3	<i>c</i>	0,2	<i>c</i>	0,3

Из этой таблицы видно, что данные 1921 года дали почти аналогичный порядок расположения всех групп, как и общие данные по всем сборам, только одна группа *b₇* переместилась в 1921 г. с 9-го на 7-е место, но это не может иметь значения, так как процентные соотношения этих групп колеблются в пределах 0,2%, что зависит от одного лишнего экземпляра. Расположение сборов 1915—20 и 25 годов даёт немного иную картину, однако и здесь все часто встречающиеся группы, стоящие на первых четырёх местах, сохранили свой порядок. Наиболее значительные смещения замечаются только у групп *a* и *b₂*, которые поменялись местами, и *b₇*, которая передвинулась с 9 на 12 место, но разница в процентных соотношениях всех этих групп столь незначительна, что колеблется в пределах 0,5%, так

что случайное нахождение одного-двух экземпляров, относящихся к любой из этих групп, должно повлиять на место всей группы в таблице.

Разделение всех сборов на две части и почти полное совпадение результатов при 1 100 экземплярах (1921 г.) и при 2 000 экземплярах (все сборы) даёт уверенность, что исследованного количества достаточно для определения степени редкости каждой из подгрупп для нашей местности. Несомненно, что дальнейшие сборы, не нарушая общих соотношений, дадут ещё новые вариации, и это касается особенно группы *d*, так как каждый отдельный значительный улов давал мне всё новые и новые комбинации расположения пятен.

Для выяснения вопроса о сравнительной прочности пятен ниже помещается таблица № 3, в первой вертикальной графе которой стоит буквенное обозначение подгрупп, во второй — нумерация вариаций, а в остальных 10 графах количество экземпляров, у которых находятся налицо пятна от 1-го до 10-го. В конце таблицы две строки общих подсчётов: первая строка указывает, у скольких вариаций, а вторая — у скольких экземпляров находятся налицо соответствующие пятна.

Таблица 3. Распределение экземпляров по числу пятен

Подгруппы	№ вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>a</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>b</i> ₁	2	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>b</i> ₂	3	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—
	5	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
<i>b</i> ₃	6	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—
	7	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—
	8	16	16	—	—	—	16	—	—	—	—
	9	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
	10	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
	11	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	12	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	13	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—
	14	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—
	<i>b</i> ₄	15	2	2	2	—	—	2	—	—	—
16		1	1	—	—	1	1	—	—	—	—
17		4	4	—	—	—	4	4	—	—	—
18		2	2	—	—	—	2	—	2	—	—
19		1	—	—	1	1	—	1	—	—	—
20		2	—	—	—	—	2	2	2	—	—
<i>b</i> ₅	21	2	2	2	2	—	2	—	—	—	—
	22	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1
	23	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—
	24	1	1	—	1	—	1	1	—	—	—
	25	2	2	—	—	—	2	2	2	—	—
	26	1	—	1	1	—	—	1	1	—	—
	27	1	—	1	—	1	1	—	1	—	—
	28	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—
	29	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—
	<i>b</i> ₆	30	1	1	1	1	1	1	—	—	—
31		6	6	6	6	—	6	6	—	—	—
32		1	1	1	—	—	1	—	1	1	—
33		1	1	—	1	—	1	1	1	—	—
34		3	3	—	—	3	3	3	3	—	—
35		1	1	—	—	—	1	1	1	1	—
36		1	—	1	1	1	1	—	—	1	—
37		1	—	—	1	1	1	1	1	—	—

Таблица 3. Распределение экземпляров по числу пятен (продолжение).

Подгруппы	№ вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>b</i> ₇	38	5	5	5	5	5	5	5	—	—	—
	39	1	1	1	1	—	1	1	1	—	—
	40	8	8	8	8	—	8	8	—	8	—
	41	1	1	1	1	—	1	1	—	—	1
	42	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—
	43	1	—	1	1	1	—	1	1	1	—
	44	1	—	1	1	—	1	1	1	—	1
<i>b</i> ₈	45	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—
	46	20	20	20	20	20	20	20	—	20	—
	47	4	4	4	4	4	4	4	—	—	4
	48	2	2	2	2	2	2	—	2	2	—
	49	1	1	1	1	1	1	—	—	1	1
	50	16	16	16	16	—	16	16	16	16	—
	51	2	2	2	2	—	2	2	2	—	2
	52	2	2	2	2	—	2	2	—	2	2
	53	1	1	1	—	1	1	1	1	1	—
	54	1	1	1	—	—	1	1	1	1	1
	55	5	—	5	5	5	5	5	5	5	—
	56	1	—	1	1	1	1	1	1	—	1
	57	1	—	1	1	1	1	1	—	1	1
	58	1	—	1	1	—	1	1	1	1	1
	59	1	—	1	1	1	1	1	1	1	—
<i>b</i> in sp.	60	388	388	388	388	388	388	388	388	388	—
	61	6	6	6	6	6	6	6	6	—	6
	62	5	5	5	5	5	5	5	—	5	5
	63	10	10	10	10	—	10	10	10	10	10
	64	2	—	2	2	2	2	2	2	2	2
	65	42	42	42	42	42	42	42	42	42	—
	66	2	2	2	2	2	2	2	2	—	2
f. t.	f. t.	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
	67	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
	68	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>c</i>	70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—
	71	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>d</i>	73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	75	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	84	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	85	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Число вариаций		90	65	65	63	55	77	69	61	46	41
Число экземпляров		1995	1847	1798	1792	1749	1833	1804	1752	1752	1282

В таблице №4 я располагаю эти данные в нисходящем порядке прочности пятен в два столбца, из которых первый расположен по количеству вариаций, а второй по количеству экземпляров.

Таблица 4. Ранжированный ряд числа пятен

Число пятен по вариациям	1	6	7	2	3	4	8	5	9	10
Число пятен по экземплярам	1	2	6	7	3	4	8	9	5	10

При одновременном рассмотрении 3-й и 4-й таблиц видно, что пятна 1, 3, 4, 8 и 10 занимают в порядке постепенности одни и те же места в обоих столбцах; пятна 2, 6 и 7 переместились, что произошло от нахождения 2-го пятна в третьей, богатой по числу экземпляров вариации (32); перемещение же порядка пятен 5 и 9 обусловливается присутствием 9-го пятна у вариации №50 с 16-ю экземплярами и отсутствием у этой вариации 5-го пятна. Для суждения о прочности пятен надо брать правый, а не левый столбец, то есть прочность по отношению к числу экземпляров. При дальнейших сборах вполне вероятно нахождение новых вариаций, но в то же время соответственно будет увеличиваться число индивидов уже ранее найденных комбинаций и можно с уверенностью предполагать, что порядок правого столбца останется неизменным, а левый может измениться. Мною это проверено практически путём производства тех же вычислений для всех сборов, за исключением 1925 г., и в результате я получил совершенно аналогичный порядок прочности по экземплярам, а по вариациям очень незначительное изменение; а именно, 6 и 7 пятна поменялись местами.

При дальнейшем изложении я буду пользоваться исключительно правым столбцом и перейду теперь к описанию каждого пятна в отдельности по отношению к его прочности и изменчивости.

Пятно 1-е, плечевое, является самым прочным, оставляя далеко позади все остальные пятна. Оно отсутствует только в единственной *v. bicolor WS.*, встречающейся в 1% всего количества. При всех возможных комбинациях оно сохраняется всегда, хотя бы в виде следа. При расширении оно чаще расширяется продольно, стремясь слиться прежде всего с четвертым, а уже по слиянии с ним расширяется в сторону пятого, сливаясь и с этим в различных сочетаниях группы *d*. Среди моих сборов в единственном случае оно расширяется поперечно клином в сторону 2-го пятна, не сливаясь ни с 4-м, ни с 5-м (*var. 72 — conspicienda* пов. в группе *c*).

Пятно 2-е, штриховидное у щитика, исчезает значительно чаще, а ещё чаще от него остаётся только след. Оно отсутствует в разных группах при самых разнообразных комбинациях других пятен. При расширении клинообразно удлиняется в сторону 6-го пятна и при образовании общей полосы часто остаётся всё-таки уже, чем остальная часть полосы.

Пятно 6-е, крайнее к шву во втором поперечном ряду, встречается во всех группах, начиная с *b*₂, то есть при наличии только двух пятен на каждом из надкрылий, а уже с группы *b*₄ налицо почти всегда, за редкими исключениями; так, в моих сборах от 15-й вариации она отсутствует только в пяти, найденных всего по одному экземпляру. При расширении оно стремится слиться с 9-м пятном в продольном направлении, вытягиваясь в его сторону, при слиянии же со вторым пятном оно само не расширяется в этом направлении, а принимает в себя расширенное 2-е пятно. Расширение в поперечном направлении обнаруживается только при общем преобладании чёрной окраски, какое имеет место в *var. 90 — galinae* пов.

7-е, крайнее в третьем поперечном ряду, бывает, как и предыдущее, при различных комбинациях во всех группах от *b*₂ и очень часто сливается с краевым окаймлением надкрылий, но не вливается в него, как это бывает со следующим пятном. При расширении удлиняется в сторону 10-го пятна до слияния с ним или в сторону 4-го, или в ту и другую сторону одновременно.

Пятно 3-е, крайнее во втором поперечном ряду, почти всегда слито с краевым окаймлением. В группе *b*₂ всегда отсутствует, в группах *b*₃ и *b*₄ встречается редко, в остальных же группах, наоборот, редко отсутствует. Исчезает большей частью путём полного слияния с краевой каймой, как бы вливаясь в неё и распространяясь по ней, причём в этом месте

происходит небольшое уширение каймы. При расширении очень часто сливается с 4-м пятном в одну поперечную полосу, но при расширении четвёртого пятна и при слиянии этого последнего в одну продольную полосу с 1-м и 7-м, третье пятно не расширяется, а *отступает к боковому оформлению, распространяясь по нему, и в таких случаях между 3-м пятном и чёрной продольной полосой остаётся полоска основного жёлто-красного фона*, что совершенно не соответствует указанному у Weise при характеристике вариаций группы *d* показанию 1+3+4+7 или 1+3+4+7+10. При всех обнаруженных мною вариациях этой группы 3-е пятно всегда отделено от полосы и сливается с боковым окаймлением, уширяя последнее.

Пятно 4-е, по прочности сообразно количеству экземпляров должно стоять почти на одном месте с 3-м пятном (1798 и 1792), но до группы b_5 , оно мною обнаружено только в одной вариации. Дальше же встречается одновременно с 3-м и только в исключительных случаях без него. Часто сливается с 3-м в поперечную полосу. При расширении стремится слиться с 1-м или 7-м, или с тем и другим вместе. Случаев расширения в поперечном направлении в сторону 5-го мне не встречалось.

8-е пятно, хотя и менее прочно, чем оба предыдущие, и исчезает чаще, но, несмотря на это, встречается во всех комбинациях, начиная с b_3 . При расширении удлиняется вперёд в сторону 5-го до слияния с ним, в сторону же 10-го, то есть назад, не расширяется, чему, видимо, препятствует выпуклая складка, разделяющая эти пятна на надкрыльях. Вероятно, этой же скульптурной особенностью объясняется наклонность 8-го пятна расширяться иногда поперечно в сторону 9-го пятна до слияния с ним в группе *c*.

9-е пятно, внутреннее у шва во втором поперечном ряду, одинаково по прочности с 8-м, но ни разу не встречалось в группах b_2 — b_5 и появляется только в группе b_6 , то есть при наличии по крайней мере пяти других пятен. Также как и от 5-го, часто остаётся только одна точка или след. При расширении назад, видимо, встречает здесь, как и предыдущее, препятствие в существующей складке и поэтому иногда расширяется поперечно в сторону 8-го до слияния с ним в группе *c*.

5-е пятно, так же, как 8-е, встречается во всех группах от b_3 до b_8 , но может и отсутствовать в вариациях всех этих групп. Кроме того, от него часто остаётся только след или небольшая точка, заметная в сильную лупу. Разница в числе индивидов с присутствием этого пятна (1749) с числом индивидов с присутствием двух предыдущих пятен (8-го и 9-го) так ничтожна (1752), что является ли оно менее прочным, чем предыдущие, вопрос ещё спорный, требующий дальнейшей проверки. При расширении стремится слиться с 8-м пятном, удлиняясь в его сторону, но не с 1-м, так как само принимает в случае слияния подходящее от 1-го ответвление. Случаев поперечного расширения я не наблюдал.

10-е пятно, при вершине, самое непрочное, находится менее чем в половине общего числа вариаций (в 41 из 91) и в числе экземпляров сразу делает скачок с 1749 на 1282, однако встречается, хотя и редко, во всех группах, начиная от b_3 и, вероятно, случайно, отсутствует в группах b_4 и b_6 . Вообще оно всегда имеет вид полоски или чёрточки, идущей параллельно боковому окаймлению посередине между ним и задней складкой, изредка переходит почти на самую складку, а иногда сокращается до небольшой чёрточки или следа в виде ряда мелких точек. Расширяясь по направлению к 7-му пятну, стремится слиться с ним. Расширений в сторону шва мне не встречалось.

Из всего вышеизложенного попробуем подметить некоторые общие законы, которым подчинялась бы прочность пятен данного вида. Во-первых заметно, что пятна, расположенные в передней части надкрылий, отличаются большей устойчивостью, чем расположенные в задней половине, хотя это правило нарушается 7-м и 5-м пятнами, так как 7-е оказывается устойчивее 5-го. Во-вторых: пятна, расположенные по периферии надкрылий (1, 2, 3, 6 и 7), за исключением задних (9 и 10), являются наиболее прочными; расположенные же в центре надкрылий (4, 5 и 8) — менее прочны, а расположенные близ шва в задней части надкрылий — самые непрочные.

Но ещё яснее подмечается следующее: если мы мысленно разделим надкрылья на три части таким образом, что в верхней части вокруг щитика образуется площадка с 1, 2 и 6, у края — с 3, 4 и 7, а у шва — с 5, 8, 9 и 10 пятнами, то первая площадка будет заключать в себе наиболее устойчивые пятна (от 1995 до 1833), вторая — средней устойчивости (1804—1792) и третья — самые непрочные (1752—1282).

При расширении пятен ясно заметно следующее: пятна передней половины надкрылий, то есть первого и второго ряда, стремятся расширяться только назад, так что второй ряд тянется не к первому, а к третьему, а пятна задней половины стремятся вытянуться вперёд, кроме 10-го пятна, которому в этом стремлении мешает складка, и оно тянется в сторону параллельно краю. Только после слияния в продольном направлении расширение начинается поперёк в сторону друг к другу на отдельных надкрыльях, а ещё позднее происходит слияние пятен обоих надкрылий через шов (2+2, 6+6, а может быть, и 9+9, хотя последнего я не наблюдал). Исключением из этого правила являются поперечные слияния группы *c*, в которой они имеются без наличия продольных слияний, но вариации группы *c* я считаю аномалиями, что подтверждается крайней редкостью экземпляров этой группы.

На данных, полученных от сборов в одной только местности и одного вида, безусловно, нельзя строить какие-либо общие ортогенетические законы, и, предпринимая настоящее исследование, я был далёк от мысли получить вполне определённые данные для вывода общих законов окраски вида, поэтому подзаголовком этой статьи я поставил: «Материалы для вывода законов ортогенезиса по рисунку надкрылий *Anatis ocellata*», выбрав именно этот вид, во-первых, потому что случай дал в мои руки столь богатый сбор из одного места, а во-вторых, потому что вид этот варьирует от одноцветного светлого фона до таких экземпляров, у которых чёрный рисунок занимает уже большую половину надкрылий. При исследовании рисунка бабочек Эймер вывел закон, что сперва возникают продольные полосы, распадающиеся затем на ряды пятен; эти последние сливаются друг с другом в различных направлениях и наконец получается одноцветность как наиболее поздняя в филогенетическом отношении окраска.

В нашем примере типичными экземплярами являются экземпляры со свободными пятнами, от которых в обе стороны расходятся как бы две ветви: одна с постепенно уменьшающимися и исчезающими пятнами, доходящая в пределе до одноцветной светлой окраски, и другая со всё более сливающимися пятнами, причём в пределе должна получиться одноцветная чёрная окраска, которая пока ещё не встречалась.

Здесь могут иметь место четыре гипотезы:

1. Светлый вид преобразовывается в чёрный, переходя на этом пути все стадии изменения окраски.
2. Чёрный вид преобразовывается в светлый, проделывая тот же путь, но в обратном порядке.
3. Две крайние формы, путём скрещивания друг с другом, образуют среднюю форму, причём на этом пути претерпевают постепенные изменения.
4. Типичная форма путём одновременного изменения в две противоположные стороны, то есть исчезновением пятен с одной стороны и слиянием их с другой, стремится образовать два новых вида, значительно отличающиеся друг от друга окраской.

Двум первым гипотезам противоречит значительное преобладание типичной формы и подгруппы *b* in sp., то есть экземпляров со свободными 18—20 пятнами, которые при этих гипотезах должны были бы являться только серединными, переходными формами.

Третья гипотеза, предполагающая слияние двух форм в одну, также отпадает как маловероятная.

Остаётся четвёртая гипотеза как наиболее вероятная. Вид распадается на два, претерпевающая на этом пути всевозможные изменения окраски. Преобладание типичной формы говорит о том, что мы присутствуем при средней стадии этого образования двух новых форм, когда преобразование в обе стороны ушло очень далеко, но типичная форма всё-таки ещё преобладает.

Попробуем теперь нарисовать картину изменения типичной формы в ту и другую сторону.

При преобразовании в сторону исчезновения пятен будем пользоваться вторым столбцом таблицы № 4, но, принимая во внимание, что 8 и 9 пятна равны по прочности, возьмём в этом месте два пути и получим нижеследующую схему.

Схема № 1

<i>a</i>	без пятен.
<i>b</i> ₁	1.
<i>b</i> ₂	1, 2.
<i>b</i> ₃	1, 2, 6.
<i>b</i> ₄	1, 2, 6, 7.
<i>b</i> ₅	1, 2, 3, 6, 7.
<i>b</i> ₆	1, 2, 3, 4, 6, 7.
<i>b</i> ₇	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 или 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9.
<i>b</i> ₈	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
<i>b</i> in sp.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
f. t.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Подставим теперь в эту теоретическую схему названия соответствующих вариаций.

<i>a</i>	<i>v. bicolor</i> WS.
<i>b</i> ₁	<i>v. biocellata</i> Gebl.
<i>b</i> ₂	<i>v. quadrimaculata</i> nov.
<i>b</i> ₃	<i>v. Böberi</i> Cederh.
<i>b</i> ₄	<i>v. ordinaria</i> nov. — вместо <i>v. ostopunctata</i> Walt (1, 2, 4, 6), — которая мне фактически ни разу не попадалась и типичной формой для этой группы быть не должна.
<i>b</i> ₅	<i>v. sp.</i> — до сего времени мною не найденный, все же вариации этой группы, найденные мною, не подходят к схеме; но они найдены самое большее 2 экземпляра (<i>v. decemmaculata</i> nov. и <i>v. coryli</i> nov.) и вполне возможно, что не являются типичными.
<i>b</i> ₆	<i>v. tricolor</i> WS.
<i>b</i> ₇	<i>v. quaturdecimmaculata</i> nov. (8 экземпляров) или, по другой версии, <i>v. inscripta</i> nov., найденный всего в 1 экземпляре.
<i>b</i> ₈	<i>v. biotomaculata</i> nov. (16 экземпляров), вместо <i>v. vulgaris</i> WS. (20 экземпляров). Здесь вполне возможное расхождение, потому что 5-е пятно почти равно по прочности 8-му и 9-му (1749 против 1752), поэтому некоторое расхождение особого значения иметь не может и обе вариации могут быть с одинаковым правом типичными для группы.
<i>b</i> in sp.	<i>v. Linnei</i> WS.

Таким образом, теоретическая схема почти полностью совпала с фактической, а некоторые несоответствия в группах *b*₅ и *b*₈ вполне объяснимы.

Для составления аналогичной схемы изменения пятен в сторону слияния, несмотря на значительное число собранных мною вариаций группы *d*, мои сборы оказываются недостаточными, в них заметны пробелы и отсутствие некоторых связующих звеньев.

Всего легче сливаются попарно пятна 4+7, 5+8 и 2+6. Следующим появляется слияние 6+9, но только при наличии соединения предыдущих пятен. Слияние же 2+6 в моих сборах имеется как отдельно, так и при наличии 4+7 и 5+8. Слияние 7+10 встречается самостоятельно, но потом, при наличии других слияний, вдруг почему-то отпадает, а затем уже вновь появляется в комбинациях 4+7+10 и, наконец, 1+4+7+10. К 6+9 затем присоединяется 2-е пятно. Слияние 3+4 я совершенно игнорирую как случайное, встречающееся при разных комбинациях в виде как бы аномалии, так как более нормально 3-е пятно сливается с боковым окаймлением. Наконец, к продольным слияниям присоединяются поперечные; сперва крайняя продольная полоса сливается со средней, а затем и с внутренней, и в конце концов две внутренние полосы сливаются друг с другом через шов.

Совершенно обособлено стоят поперечные слияния группы *c*, которые, как мною указано выше, я считаю аномалиями.

В общем, на основании вышеизложенного, эту схему в числовых обозначениях можно представить в следующем виде:

Схема №2

1. 2+6, или 4+7, или 5+8.
2. 4+7 и 5+8, или 2+6 и 4+7, или 2+6 и 5+8.
3. 2+6, 4+7 и 5+8, или 4+7, 5+8 и 6+9.
4. 1+4+7, 5+8 и 6+9.
5. 1+4+7+10, 5+8 и 2+6+9.
6. 1+4+7+10+5+8 и 2+6+9.
7. 1+4+7+10+5+8+2+6+9.
8. 1+4+7+10+5+8+2+2+6+6+9.

Чисто чёрная форма в пределе.

Вставляю вместо формул название соответствующих вариаций из моих сборов.

1. Найден только *v. abnormis* nov. (2+6), представителей остальных комбинаций в моих сборах нет. Теоретически как будто 2+6 и должна быть преобладающей, потому что состоит из самых устойчивых пятен, но фактически в следующих вариациях моих сборов второе пятно чаще бывает свободным, а связанными 4+7 и 5+8.
2. Имеется только комбинация 4+7 и 5+8 — *v. cardui* nov. Остальные комбинации отсутствуют. Из соображений, высказанных выше, что второе пятно чаще стремится оставаться свободным, найденная комбинация и является типичной.
3. Имеются обе комбинации по 1 экземпляру *v. hebraea* L. и *v. inconstantis* nov. Первая из них по тем же соображениям, имеет более шансов быть типичной.
4. Имеется *v. proxima* nov.
5. Имеется *v. bivittata* WS.
6. Такой вариации у меня нет, но очень близка к ней *v. sparsa* nov., отличающаяся только свободным девятым пятном.
7. *V. conjunctovittata* nov.
8. *V. galinae* nov.

Однако ещё раз должен оговориться, что для суждения о правильности построенной схемы моих сборов далеко не достаточно, да и вообще недостаточно сборов только из одной местности. Пути изменчивости в этой ветви могут быть крайне разнообразными, и найти среди них правильный путь можно только после пересмотра очень больших сборов по группе *d*. Ввиду этого является крайне желательным произвести аналогичное обследование для других мест, более или менее отдалённых, и сравнить полученные результаты.

Ареал обитания *Anatis ocellata* очень велик. По Г. Г. Якобсону, вид распространён от Португалии, Корсики, Италии, Боснии, Турции до Англии, Норвегии и Швеции, то есть почти во всей Западной Европе: вся Россия от Архангельской губернии до Крыма и Уральска; почти вся Сибирь от Тобольской губернии до Якутской, Амурской и Приморской областей. Северная Америка. Показание для Монголии Г. Якобсон считает сомнительным. Weise указывает Антильские острова.

Ввиду такой громадной площади распространения большой интерес представит сравнение сборов для отдалённых друг от друга областей, и картина изменчивости может оказаться различной, процентные же соотношения между группами, наверное, будут иными. Weise указывает, что *v. hebraea* L. (вернее, вся группа *d*) в средней Европе является редкостью, тогда как для Сибири обыкновенна. Возможно, что на западе более интенсивно идёт преобразование в сторону одноцветного светлого вида, а на востоке более развивается ветвь в сторону чёрного экземпляра. У нас, стоящих почти в центре ареала обитания, группа *d* хотя попадает нечасто, всего 1,1% от общего количества, но зато даёт большое разнообразие в комбинациях слияния пятен; мною обнаружено 18 вариаций в этой группе, то есть около 20% всего количества вариаций. Вероятно, что к востоку процент нахождения группы

d будет повышаться, а рисунок становится более разнообразным. Поэтому для составления правильной схемы этой ветви особенно ценными могут оказаться сборы с востока.

Оканчивая эту статью, я обращаюсь к товарищам энтомологам с просьбой произвести массовые сборы в различных местностях и предпринять обследование по выработанному мною плану или прислать свои сборы мне для обработки, за что я буду очень благодарен. При сборах необходимо принять во внимание, что массовый лёт этого вида приурочен к ранней весне, когда только начинают распускаться листья на деревьях, и продолжается 4—7 дней или, в крайнем случае, до десяти, доходя на 2-й, 3-й день до *maximum*'а и затем довольно быстро падая.

Отдельные экземпляры встречаются в течении всего лета (времени года), но массовый сбор можно производить только во время лёта. Может быть, в других местностях лёт бывает и продолжительнее; его продолжительность зависит также от метеорологических факторов (температуры, влажности и тому подобных), но во всяком случае период распускания на деревьях почек (у нас ивы, черёмухи, орешника) является условием начала лёта.

Сбор по *Anatis* для обработки прошу направлять в г. Переславль-Залесский Владимирской губернии, Государственный Музей, Сергею Сергеевичу Геммельману.

С. С. Геммельман

Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Владимирской губернии

Переславль-Залесский уезд в меридиональном отношении лежит между $56^{\circ}31'$ и $57^{\circ}7'$ северной широты и, гранича с севера с Ярославской, а с юга и юго-запада с Московской губернией, отделяясь от неё неширокой полосой Александровского уезда,¹ является как бы связующим звеном между этими губерниями. В направлении с запада на восток он лежит между $37^{\circ}58'$ и $39^{\circ}59'$ восточной долготы (в прежних своих границах, несколько урезанных в недавнее время) и с запада граничит с Тверской, а с востока примыкает к остальной части Владимирской губернии.

Переславский уезд довольно резко разделяется на две части: Залесье и Ополье; первая, занимающая север и северо-восток, характеризуется лесными массивами с преобладанием хвойных пород и приближается по своему характеру к Заволжским частям Ярославской губернии; вторая — южная и юго-восточная — открытые пространства полей и лугов с преобладанием лиственных пород леса, приближается по своему характеру к южным уездам Ярославской и северным уездам Московской губернии. Почти по всему уезду разбросаны значительные пространства болот, а почти в центре уезда находится обширное Переславское (Плещеево) озеро, значительный водоём, связанный с р. Волгой реками Вёксой и Нерлью.

Сборы, лёгшие в основу настоящего списка, производились мною единолично с 1915 по 1926 г. с некоторыми перерывами, систематически главным образом в окрестностях гор. Переславля-Залесского радиусом до 20 вёрст [21 км] во все стороны, захватывая часть Залесья за озером и Ополя к югу. Это самая центральная часть уезда, лежащая в середине расстояния между Москвою и Ярославлем. В более отдалённые места уезда делались только кратковременные экскурсии случайного характера, а самые границы смежных губерний хорошо обследованы не были и самая глубь лесов осталась вне сферы систематического изучения. Несмотря на это, количество обнаруженных видов настолько значительно, что я считаю возможным опубликовать настоящий список, хотя, несомненно, он ещё не полон. Между прочим, крайне мало обследованы муравейники и поэтому в списке почти отсутствуют мирмекофилы; сравнительно слабо изучены осенние виды, так как осенью мне мало приходилось экскурсировать; исключение в этом отношении представляют 1925 и 1926 года, сборы которых обработаны ещё не полностью; в лесном районе мне не удалось быть в период массового лёта короедов, а поэтому семейство *Jpidae* также представлено не полно.

Сборы делались массовые с применением различных механических способов лова (просеивание листьев, кошение трав, отряхивание кустов и деревьев, ловушка Журавского, применение фотоэлектратора и тому подобное) и для составления списка обработано 49 649 экземпляров.

Список видов мною составлен в полной и сокращённой форме. Полный список снабжён точной датировкой времени и места сбора каждого экземпляра и указанием условий нахождения каждого вида. Сокращённый список, помещаемый ниже, составлен в сжатой форме перечисления видов по образцу Московского (*Primitiae Faunae Mosquensis*), но с дополне-

¹В настоящее время он примыкает к Сергиевскому уезду Московской губернии непосредственно.

нием после наименования количества пойманных экземпляров каждого вида. Эти цифры отчасти могут служить критерием для суждения о степени редкости, хотя абсолютного значения, несомненно, иметь не могут, потому что виды самые обыкновенные и неварьирующие брались, конечно, не все, иначе они фигурировали бы тысячами; иногда сравнительно редкий вид попадался в одном месте сразу в нескольких экземплярах (например, *Ogina rugulosa* Suffr. ежегодно на одном и том же месте); *Anatis ocellata* L., вообще попадающихся единицами, мною собрано более 2 000 экземпляров, то есть более, чем показано простых *Coccinella septempunctata* L., но это произошло ввиду нахождения мною места лёта первого, так сильно варьирующего вида; лёт происходил ежегодно ранней весной в течении 4—7 дней на очень ограниченном пространстве.

Как указано выше, Переславский уезд в географическом отношении является как бы связующим звеном между Московской и Ярославской губерниями, и поэтому интересно сравнить его колеоптерологическую фауну с фауной этих областей, столь хорошо обследованных в этом отношении.

Для этой цели, кроме печатаемого ниже списка, мною составлены сравнительные таблицы всех видов, указанных для Московской и Ярославской губерний, с отметкою видов, обнаруженных мною в Переславском уезде. При составлении этих таблиц были приняты: список жуков Ярославской губернии А. И. Яковлева с дополнением к нему Н. Фурсова и *Primitiae Faunae Mosquensis* с дополнениями и изменениями, опубликованными в «Дневниках Зоологического Отделения Общества любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии» (до III тома 6 выпуска включительно). Все эти данные были проверены и дополнены, а сомнительные виды исключены, по труду Г. Г. Яковсона «Жуки России и Западной Европы» согласно его фаунистических указаний в пределах тех семейств, которые вошли в 13 изданных выпусков этого труда. В виду невозможности опубликования полностью этих таблиц по их значительному объёму, я принуждён ограничиться приведением только окончательных числовых результатов.

Всего указано для территории обеих губерний 2737 видов, из которых 1553 (56,73%) общих, то есть встречающихся и в Московской, и в Ярославской губерниях, 667 (24,38%), указанных только для Ярославской и 517 (18,89%) — только для Московской губернии.

Из этого числа в Переславском уезде найдено мною и включено в список 1240 видов (79,85%) из числа общих, 270 (40,48%) из ярославских, 130 (25,15%) из московских и, кроме того, 20 видов, не указанных ни для одной из этих губерний, а всего 1660 видов. Это количество уступает как Московскому (1977), так и Ярославскому (2145) спискам,¹ но надо принять во внимание, что и территория одного уезда значительно меньше, и, кроме того, сборы как в Ярославской, так в особенности в Московской губернии производились коллективно выдающимися специалистами, тогда как мой список есть результат единоличных сборов в сравнительно короткий период времени.

Все найденные 1660 видов пропорционально распределяются следующим образом: 74,70% — общих, 16,27% ярославских, 7,83% московских и 1,20% обнаруженных только в Переславском уезде, но не указанных пока для смежных областей.

Из этих цифр видно, что наибольший процент, как это и должно быть, падает на виды общие, но затем, несмотря на то, что обследованный район лежит на одинаковом расстоянии от смежных губерний, замечается явное преобладание ярославской фауны, что вполне объясняется наличием лесных массивов, приближающих характер местности более к Ярославскому, чем к Московскому району.

Не обнаружено мною до сего времени 313 видов из числа общих, среди которых некоторое количество видов не редких, и ненахождение их может быть объяснено только случайностью (например, *Orectochilus villosus* F., *Georyssus crenulatus* Rossi, многие мирмекофилы и тому подобные); но большинство видов редких, попавших в списки единичными экземплярами; наконец, часть видов, свойственных главным образом побережью рек Волги и Оки, совершенно может быть не найдена в Переславском уезде, в пределах которого не протекает больших рек. Несомненно, что при дальнейших сборах будет пополняться главным образом категория общих видов.

¹Из нумерации по Ярославскому списку исключены вариации и ошибки в синонимике.

Московских не обнаружено 387, а ярославских 397 видов, главным образом или южных, или северных, или найденных на берегах Волги и Оки. Нахождение многих из них можно считать в нашей местности сомнительным или невозможным, но часть, несомненно, будет обнаружена, особенно в северо-восточной и юго-восточной частях уезда.

Что касается вариаций, то в моём списке их упомянуто 235, то есть значительно больше, чем в Московском (57) и Ярославском (163) списках, но на этом я останавливаться не буду, так как при дальнейшей детальной обработке и при более широком пользовании литературой, касающейся вариаций, их число значительно возрастает. Например, только для *Anatis ocellata* L. мною обнаружено 90 вариаций, из которых большинство не включено в мой список, как новые и нигде ещё не описанные, а включены только общеизвестные. Изменчивость окраски *Anatis ocellata* L. служит темой для особой моей работы.

В заключение я несколько остановлюсь на наиболее интересных находках. Прежде всего я отмечу те виды, которые не попали в Московский и Ярославский списки, но указаны Г. Г. Якобсоном как свойственные той или другой губернии или имеющие широкий ареал обитания и найденные мною в Переславском уезде.

Впереди названий стоит нумерация по моему списку, а в самом списке эти номера выделены другим шрифтом [курсивом].

1. Указанные Г. Г. Якобсоном для обеих губерний:

- 519. *Aleochara intricata* Mnnh.
- 749. *Xyletinus ater* Panz.
- 779. *Helophorus brevipalpis* Bed.
- 804. *Enochrus frontalis* Er.
- 809. *Helochares griseus* Fbr. (В Московском списке показаны под разными номерами *Helochares lividus* Forst. и *Helochares dilutus* Er. — идентичные; возможно, что первый из них есть *H. lividus* Steph = *griseus* Fbr.).
- 916. *Corticaria linearis* Payk.
- 966. *Phalacrus substriatus* Gyll.
- 971. *Olibrus liquidus* Er.

2. Указанные Г. Г. Якобсоном только для Московской губернии.

- 74. *Callistus lunatus* F.
- 757. *Anobium thomsoni* Kr.
- 772. *Gytillus auricomus* Duft.
- 911. *Enicmus brevicollis* Rttr.

3. Указанные Г. Г. Якобсоном только для Ярославской губернии.

- 254. *Homalium laticolle* Kr.

4. Нигде не указанных для нашей фауны мною найдено 20 видов, а именно:

- 50. *Bembidium humerale* Strm.
- 128. *Amara erratica* Duft.
- 163. *Metabletus foveatus* Geoffr.
- 166. *Haliplus confinis* Steph.
- 251. *Anthobium longipenne* Er.
- 267. *Trogophloeus arcuatus* v. *nigricornis* Muls.
- 385. *Philonthus virgo* Grav.
- 508. *Calodera uliginosa* Er. — ?
- 548. *Ptomophagus subvillosus* Goeze.
- 629. *Cantharis violacea* Payk.
- 647. *Silis ruficollis* Fbr.
- 746. *Trachys nana* Hrbst.
- 1073. *Corticeus suturalis* Payk.
- 1217. *Melasoma cuprea* Fbr.
- 1272. *Phyllotreta nigripes* F. (*lepidii* Koch).

1361. *Trachyphloeus bifoveolatus* v. *tessulatus* Marsh.

1395. *Magdalis atterima* L.

1462. *Balaninus villosus* Fbr.

1512. *Rhynchaenus pratensis* Germ.

1537. *Apion stolidum* Germ.

Из этих видов большинство (50, 128, 163, 166, 251, 267, 385, 508, 548, 629, 746) свойственны главным образом северу и северо-западу (Финляндия, Олонецкая, Ленинградская, Новгородская губернии) и характерно, что многих из них я находил в местах отложений ледниковых морен, проходящих в нашем уезде. Невольно возникает сопоставление о нахождении в Переславском озере так называемой «Переславской селёдки» или, правильнее, ряпушки, являющейся подвидом (*Coregona albula natio. Pereslavicus Borisoff*) ряпушки северных озёр, не встречающейся в смежных губерниях.

Что касается *Balaninus villosus* Fbr., то мне кажется, что этот вид был просто как нибудь просмотрен в Московской губернии, потому что мною находился во множестве весной на галлах молодых дубков.

Наконец, я считаю необходимым отметить, что некоторые виды, встречаемые массами у нас, попали в список только какой-нибудь одной из смежных губерний.

Мне кажется совершенно необъяснимым отсутствие в Московском списке следующих видов:

- *Microglossa nidicola* Fairm, которые могут быть найдены десятками в каждом гнезде береговых ласточек,
- *Dasyglossa prospera* Er. и
- *Metaxia gemma* Er. — довольно обыкновенные в сухих листьях.

В заключение считаю небезынтересным отметить, что такое сравнительно небольшое пространство, меньшее чем 1° в меридиональном направлении, даёт такую ощутительную смену колеоптерологической фауны; амплитуда колебания числа видов, уже найденных в Переславском уезде, но не свойственных той или иной из смежных губерний или даже им обоим вместе, достигает 420 видов; при дальнейших же обследованиях это количество, несомненно, увеличится. По составленной мною сравнительной таблице колебание между Московской и Ярославской губерниями достигает 1185 видов, но уже в пределах около 4,5 градусов в меридиональном направлении.

Опубликование моего полного списка со всеми датами и условиями нахождения видов оказалось совершенно невозможным по материальным причинам и поэтому пришлось ограничиться опубликованием нижепомещённого списка без этих дат.

Для экономии места в списке литературы я ограничиваюсь в некоторых случаях отметкою целых изданий без выборки указаний на отдельные многочисленные статьи, помещённые в них, как например: «Русское Энтомологическое Обзорение» и «Bestimmungs Tabellen».

Семейства расположены в списке по Г. Г. Якобсону: «Жуки России и Западной Европы»; виды до *Purochroidae* — по тому же труду, а далее по Reitter: «Fauna Germanica».

С. С. Геммельман

Список литературы

1. Bestimmungs Tabellen der Europaeischen Coleopteren / Reitter, Weise, Ganglbauer, Steirlin, J. Schmidt, Seidlitz u. e.
2. *Dwigubsky, I. A.* Primitiae Faunae Mosquensis / I. A. Dwigubsky. — // Дополнения и изменения в Дневниках Зоологического Отделения Общества любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии. — М., 1892. — Т. II, № 1, 2, 5; т. III, № 4, 6.
3. Horae Societatis Entomologicae Rossicae.
4. *Reitter, Ed.* Fauna Germanica I—V Rand. / Ed. Reitter. — 1908—1916.
5. *Seidlitz, G.* Fauna Baltica / G. Seidlitz. — 1891.
6. *Seidlitz, G.* Fauna transsylvanica / G. Seidlitz. — 1891.
7. *Богданов-Катьков, Н. Н.* Огородные блохи или блошки / Н. Н. Богданов-Катьков. — Петроград, 1920.
8. *Воронков, Н.* Cetoniini и Trichiini Московской губернии / Н. Воронков // Дополнения и изменения в Дневниках Зоологического Отделения Общества любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии. — М., 1892. — Т. III, № 6.
9. *Иванов, Н. Н.* Elateridae Московской губернии / Н. Н. Иванов // Дополнения и изменения в Дневниках Зоологического Отделения Общества любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии. — М., 1892. — Т. III, № 4, 6.
10. *Плавильщиков, Н. Н.* Русские виды рода *Monochamus* Guer / Н. Н. Плавильщиков // Известия Уральского Общества любителей естествознания. — 1925. — № 8.
11. *Рейхардт, А. Н.* Определительная таблица русских смолёвок (*Pissodis* Germ) / А. Н. Рейхардт // Бюллетень Защиты растений от вредителей. — 1924. — Декабрь, № 3—5. — С. 127.
12. Русское Энтомологическое Обозрение. 1901—1926.
13. *Спесивцев, П.* Практический определитель короедов. / П. Спесивцев.
14. *Фурсов, Н.* Первое добавление к списку жуков Ярославской губернии А. И. Яковлева / Н. Фурсов // Труды Ярославского Естественно-Исторического и Краеведного Общества. — Ярославль, 1925. — Том IV, вып. 1.
15. *Якобсон, Г. Г.* Жуки России и Западной Европы / Г. Г. Якобсон. — СПб., 1905. — Выпуск 1—13.
16. *Яковлев, А. И.* Список жуков Ярославской губернии / А. И. Яковлев // Труды Ярославского Естественно-Исторического и Краеведного Общества. — Ярославль, 1902. — Том I.
17. *Яцентковский, Е. В.* Подсемейство Staphilinini / Е. В. Яцентковский. — Петроград, 1917.

Список жуков (Coleoptera) (49649) Переславского уезда Владимирской губернии

1. Семейство Cicindelidae (323)

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Cicindela germanica</i> L. 59
1. " " v. <i>protos</i> De Torre 1
2. " " v. <i>hemichlora</i> De Torre 2
2. <i>Cicindela silvatica</i> L. 77
3. " " v. <i>fennica</i> Beuth 1 | 3. <i>Cicindela hybrida</i> L. 138
4. <i>Cicindela campestris</i> L. 39
4. " " v. <i>protos</i> De Torre 1
5. " " v. <i>quinque maculata</i> Beuth 3 |
|--|---|

2. Семейство Carabidae (3578)

- | | |
|--|--|
| 5. <i>Cychrus rostratus</i> L. 1
6. <i>Procrustes coriaceus</i> L. 1
7. <i>Tomocarabus convexus</i> F. 1
8. <i>Hemicarabus nitens</i> L. 2
6. " " v. <i>aureomicans</i> Letzn. 1
9. <i>Carabus menetriesi</i> Humm 1
10. " <i>granulatus</i> L. 27
11. <i>Goniocarabus cancellatus</i> Ill 45
7. " " v. <i>rufipes</i> Kr. 2
8. " subsp. <i>tuberculatus</i> Dej. 1
12. <i>Eutelocarabus arvensis</i> Hebst 9
13. <i>Euporocarabus hortensis</i> L. 6
14. <i>Phriocarabus glabratus</i> Payk. 2
15. <i>Leistus ferrugineus</i> L. 2
16. <i>Nebria gyllenhali</i> Schidt 1
17. <i>Notiophilus aestuans</i> Motsch 1
18. " <i>aquaticus</i> L. 3
19. " <i>palustris</i> Duft. 23
20. " <i>biguttatus</i> F. 4
21. <i>Blethisa multipunctata</i> L. 6
22. <i>Elaphrus uliginosus</i> F. 8
23. " <i>cupreus</i> Duft. 48
24. " <i>riparius</i> F. 186
25. <i>Lorocera pilicornis</i> F. 16
26. <i>Clivina fossor</i> L. 16.
27. <i>Dischirius obscurus</i> Gyll. 2
28. " <i>arenosus</i> Steph.
(<i>thoracicus</i> Rossi) 73
29. " <i>politus</i> Dej. 14
30. " <i>nitidus</i> Dej. 24.
31. " <i>aeneus</i> Dej. 2
32. " <i>globosus</i> Hrbst. 20
33. <i>Brosicus cephalotes</i> L. 20
34. <i>Asaphidium pallipes</i> Duft. 1
35. " <i>flavipes</i> L. 28
36. <i>Bembidium velox</i> L. 78
37. " <i>argenteolum</i> Ahr. 1
38. " <i>pygmaeum</i> F. 3
9. " " v. <i>bilunulatum</i> Bielz. 1
39. <i>Bembidium lampron</i> Hrbst. 151
40. " <i>punctulatum</i> Drap. 5
41. " <i>bipunctatum</i> L. 1
42. " <i>ruficolle</i> Panz. 1
43. " <i>dentellum</i> Thunb. 1 | 44. <i>Bembidium varium</i> Ol. 4
45. " <i>obliquum</i> Strm. 35
46. " <i>Audreae</i> F.
v. <i>femoratum</i> Strm. 14
47. " <i>ustulatum</i> L. 16
48. " <i>lunatum</i> Duft. 1
49. " <i>quadrimaculatum</i> L. 43
50. <i>Bembidium humerale</i> Strm. 2
51. " <i>tenellum</i> Erich. 1
52. " <i>gilvipes</i> Strm. 5
53. " <i>schuppeli</i> Dej. 9
54. " <i>doris</i> Panz. 32
55. " <i>articulatum</i> Panz. 4
56. " <i>assimile</i> Gyll. 1
57. " <i>obtusum</i> Strm. 6
58. " <i>guttula</i> Latr. 8.
59. " <i>biguttatum</i> Fbr. 3
60. " <i>mannerheimi</i> C. Sahlb. 3
61. <i>Tachyta nana</i> Gyll. 2
62. <i>Trechus micros</i> Hrbt. 1
63. " <i>discus</i> F. 1
64. " <i>quadristriatus</i> Schrak 1
65. " <i>obtusus</i> Er. 18
66. " <i>rubens</i> F. 4
67. <i>Epaphius Secalis</i> Payk. 1
68. <i>Patrobus atrorufus</i> Stroem.
(<i>exavatus</i> Payk.) 18
69. <i>Panagaeus bipustulatus</i> Fbr. 1
70. <i>Badister unipustulatus</i> Bon. 1
71. " <i>bipustulatus</i> Fbr. 3
72. " <i>peltatus</i> Panz. 12
73. <i>Codes helopioides</i> Fbr. 1
74. <i>Callistus lunatus</i> Fbr. 1
75. <i>Chlaenius tristis</i> Schall. 1
76. " <i>nigricornis</i> Fbr. 1
10. " " v. <i>melanocornis</i> Dej. 1
77. <i>Chlaenius costulatus</i> Motsch. 1
78. <i>Synuchus nivalis</i> Panz. 4
79. <i>Calathus fulvipes</i> Gyll.
(<i>erratus</i> Schall.) 46
80. " <i>melanocephalus</i> L. 33
81. " <i>micropterus</i> Duft. 17
82. <i>Agonum obscurum</i> Hrbst. 70
83. " <i>assimile</i> Payk. 23 |
|--|--|

84. *Agonum longiventre* Mnh. 1
 85. " *quadripunctatum* Deg. 2
 86. " *impressum* Panz. 6
 87. " *sexpunctatum* L. 54
 88. " *marginatum* L. 1
 89. " *mulleri* Hrbst. 22
 90. " *gracilipes* Duft. 1
 91. " *versutum* Gyll. 5
 92. " *viduum* Panz. 15
 11. " " v. *moestum* Duft. 20
 93. *Agonum micans* Nic. 2
 94. " *fuliginosum* Panz. 34
 95. " *piceum* L. 7
 96. " *gracile* Gyll. 41
 97. " *dorsale* Brunn 2
 98. *Stomis pumicatus* Panz. 14
 99. *Platysma punctulatum* Schall. 2
 100. *Platysma lepidum* Leske 40
 12. " " v. *virens* O. Muell 4
 13. " " v. *nigrocupreus* Letzn. 4
 101. *Platysma cupreum* L. 62
 14. " " v. *viridae* Letzn. 6
 15. " " v. *cyaneum* Letzn. 14
 16. " " v. *lugubre* Motsch. 7
 17. " " v. *bicolor* Letzn. 3
 102. *Platysma coerulea* L. 64
 18. " " v. *versicolor* Strm 80
 19. " " v. *viridicolor* Westh. 31
 20. " " v. *tenebricosum* Westh. 34
 21. " " v. *tricolor* Letzn. 6
 103. *Platysma vernale* Panz. 27
 104. " *oblongopunctatum* F. 36
 105. " *nigrum* Schall 40
 106. " *vulgare* L. 271
 107. " *nigrita* Fab. 67
 108. " *authracinum* Ill. 108
 109. " *minor* Gyll. 20
 110. " *sternuum* Panz. 40
 111. " *diligens* Strm. 28
 112. *Amara plebeja* Gyll. 15
 113. " *similata* Gyll. 53
 114. " *ovata* Fbr. 2
 115. " *nitida* Strm. 2
 116. " *convexior* Steph. 25
 117. " *communis* Panz. 38
 118. " *lunicollis* Schiodt. 3
 119. " *curta* Deg. 1
 120. " *aenea* Deg. 135
 121. " *spreti* Dej 8
 122. *Amara famelica* Zimm. 5
 123. " *familiaris* Duft. 103
 124. " *lucida* Duft. 2
 125. " *tibialis* Payk. 7
 126. " *ingenua* Duft. 2
 127. " *municipalis* Duft. 7
 128. *Amara erratica* Duft. 1
 129. " *bifrons* Gyll. 2
 130. " *apricaria* Payk. 16
 131. " *fulva* Deg. 8
 132. " *consularis* Duft. 8
 133. " *aulica* Panz. 21
 134. *Ophonus punctulatus* Duft. 3
 135. " *brevicollis* Serv. 2
 136. " *puncticollis* Payk. 2
 137. " *griseus* Panz. 6
 138. " *pubescens* O. Mull. 160
 139. *Harpalus aeneus* F. 65
 22. " " v. *coerulea* Schilsky. 3
 23. " " v. *confusus* Dej. 9
 24. " " v. *semipunctatus* Deg. 2
 140. *Ophonus psittaceus* Geoffr.
 (distiguendus Duft.) 41
 141. " *smaragdinus* Duft. 2
 142. " *latus* L. 20
 143. " *luteicornis* Duft. 20
 144. " *quadripunctatus* Dej. 3
 145. " *rubripes* Duft. 2
 146. " *froelichi* Strm. 1
 147. *Harpalus servus* Dft. 1
 148. " *tardus* Panz. 7
 149. " *anxius* Dft. 3
 150. *Stenolophus mixtus* Hrbst. 11
 151. *Acupalpus dorsalis* F. 17
 152. " *meridianus* L. 9
 153. " *exiguus* Dej. 1
 154. *Anthracus consputus* Duft. 4
 155. *Trichocellus placidus* Gyll. 1
 156. *Anisodactylus binotatus* F. 125
 157. " *nemorivagus* Dft. 2
 158. *Lebia chlorocephala* Hoffm. 10
 159. " *crux minor* L. 6.
 160. *Dromius fenestratus* F. 5
 161. " *sigma* Rossi 5
 162. *Metabletus truncatellus* L. 54
 163. *Metabletus foveatus* Geoffr. 1
 164. *Microlestes minutulus* Goeze. 1

3. Семейство Haliplidae (227)

165. *Bruchius cristatus* Sahlb.
 subsp. *rossicus* Sem. 2
 166. *Haliplus confinis* Steph. 3
 167. " *fulvus* F. 1
 168. *Haliplus ruficollis* Deg. 64
 169. " *fulvicollis* Er. 65
 170. " *fluviatilis* Aubé 92

4. Семейство Dytiscidae (1459)

171. *Hyphidrus ferrugineus* L. 109
 172. *Hygrotus inaequalis* F. 42
 173. " *versicolor* Schall. 20
 174. " *decoratus* Gyll. 1
 175. *Coelambus impressopunctatus* Schall. 35
 25. " " v. *lineellus* Gyll. 2
 176. *Coelambus marklini* Gyll.
 v. *pallens* Aubé 1
 177. *Bidessus unistriatus* Ill. 1
 178. *Hydroporus assimilis* Payk. 3
 179. " *granularis* L. 17
 180. " *bilineatus* Sturm 4
 181. " *lineatus* F. 19
 182. " *halensis* F. 1
 183. " *dorsalis* F. 11
 26. " " v. *figuratus* Gyll. 2
 184. *Hydroporus fennicus* Seidl. 1
 185. " *rubripes* J. Sahlb. 7
 186. " *erythrocephalus* L. 113
 27. " " v. *depianatus* Gyll. 79
 187. *Hydroporus rufifrons* Duft. 7
 188. " *scalesianus* Steph. 4
 189. " *neglectus* Schaum. 44
 190. " *umbrosus* Gyll. 78
 191. " *angustatus* Strm. 5
 192. " *palustris* L. 88
 193. " *striola* Gyll. 33
 194. " *tristis* Payk. 83
 195. " *atriceps* Crotch.
 (*melanocephalus* Gyll.) 6
 196. " *obscurus* Strm. 6
 197. " *planus* F. 12
 198. " *morio* Heer. (*nivalis* Heer.) 1
 199. " *nigrita* F. 8
 200. " *fuscipennis* Schaum.
 et Kies. 17
 201. *Laccophilus hyalinus* Deg. 5
 202. *Noterus clavicornis* Deg. 177
 203. *Ilybius fenestratus* F. 13
 204. " *ater* Deg. 29
 205. " *subaeneus* Er. 2
 206. " *guttiger* Gyll. 2
 207. *Ilybius aenescens* C. Thoms. 2
 208. " *angustior* Gyll. 2
 209. " *fuliginosus* F. 41
 210. *Apator kessleri* Hochh. 2
 211. *Agabus erichsoni* Gemm. et Har.
 (*nigroaeneus* Er.) 7
 212. " *chalconolus* Panz. 1
 213. " *uliginosus* L. 3
 214. " *congener* Payk. 54
 215. " *clypealis* Thoms. 1
 216. " *sturmi* Gyll. 1
 217. " *labiatus* Brahm. 1
 218. " *biguttulus* C. Thoms. 1
 219. *Platambus maculatus* L. 31
 220. *Nartus grapei* Gyll. 1
 221. *Rhantus notaticollis* Aubé 4
 222. " *suturalis* Lac. 11
 28. " " v. *самка virgulatus* Ill. 3
 223. *Rhantus suturellus* Harris.
 (*bistriatus* Er.) 7
 224. " *bistriatus* Bergstr.
 (*adpersus* F.) 7
 225. " *exoletus* Forst 61
 226. *Colymbetes paykulli* L. 30
 227. " *striatus* L. 7
 228. *Hydaticus seminiger* Deg. 1
 229. " *stagnalis* F. 1
 230. " *transversalis* Pontopp. 1
 231. *Graphoderes bilineatus* Deg. 1
 232. " *cinereus* L. 2
 233. " *zonatus* Hoppe. 5
 234. *Acilius sulcatus* L. 13
 235. " *canaliculatus* Nic. 6
 236. *Dytiscus latissimus* L. 3
 237. *Macrodytes marginalis* L. 15
 29. " " v. *самка comformis* Kunze. 11
 238. *Macrodytes circumcinctus* Ahr. 17
 30. " " v. *самка circumscriptus* Lac.
 (*dubius* Gyll.) 15
 239. *Macrodytes circum flexus* Fbr. 1
 240. " *lapponicus* Gyll. 2

5. Семейство Gyridae (256)

241. *Gyrinus minutus* F. 9
 242. " *notator* L. (*mergus* Ahr.) 7
 31. " " v. *substriatus* Steph.
 (*notator* Ahr.) 142
 243. *Gyrinus colymbus* Er. 5
 244. " *marinus* Gyll. 98
 245. " *opacus* Sahlb. 4¹

6. Семейство Staphilinidae (4710)

246. *Micropeplus fulvus* Er. 7
 247. " *porcatus* Payk. 1
 248. *Megarathrus depressus* Payk. 1
 249. " *sinuaticollis* Lac. 45

¹По Reitter'y: *G. marinus* v. *opacus* Sahlb.

250. *Megarthus denticollis* Beck. 2
 251. *Anthobium longipenne* Er. 1
 252. " *minutum* F. 138
 253. *Homalium rivulare* Payk. 5
 254. *Homalium laticolle* Kr.
 (*brevicolle* Thoms.) 1
 255. " *excavatum* Steph. 1
 256. *Phyllodrepa angustata* Maekl. 1
 257. " *floralis* Payk. 8
 258. *Ploeostiba plana* Payk. 1
 259. *Xylodromus concinnus* Marsh. 6
 260. *Olophrum assimile* Payk. 1
 261. " *consimile* Gyll. 13
 262. *Arpedium quadrum* Grav. 26
 263. *Geodromicus palliatus* F.
 v. *nigrita* Muell. 2
 264. *Anthophagus abbreviatus* F. 15
 265. " *caraboides* L. 17
 266. *Acrognatus mandibularis* Gyll. 1
 267. *Trogophloeus arcuatus* Steph.
 v. *nigricornis* Muls. 1
 268. " *bilineatus* Steph. 7
 269. " *rivularis* Motsch. 14
 270. " *elongatulus* Er. 4
 271. " *impressus* Boisd. 2
 272. " *corticinus* Grav. 13
 273. *Oxytelus rugosus* F. 284
 32. " v. *pulcher*. Gr. 29
 274. *Oxytelus insecatus* Gr. 13
 275. " *laqueatus* Mrsh. 10
 276. " *sculptus* Gr. 5
 277. " *inustus* Gr. 1
 278. " *nitidulus* Gr. 200
 279. " *complanatus* Er. 1
 280. " *tetracarinus* Block 104
 281. *Platystethus arenarius* Geoffr. 8
 282. " *cornutus* Gr. 17
 283. " *alutaceus* C. Thoms. 1
 284. " *nodifrons* C. ahlb. 26
 285. *Bledius tricornis* Hrbst. 4
 286. " *fracticornis* Payk. 56
 33. " v. *erythropterus* Kr. 56
 287. *Bledius talpa* Gyll. 6
 288. *Oxyporus rufus* L. 42
 289. " *mannerheimi* Gyll. 1
 290. *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh. 2
 291. " *ruficapillus* Boid 1
 292. *Stenus biguttatus* L. 15
 293. " *bipunctatus* Er. 3
 294. " *bimaculatus* Gyll. 6
 295. " *juno* Fbr. 27
 296. " *ater* Mnnh. 6
 297. " *clavicornis* Scop. 34
 298. " *providus* Er. 4
 299. " *palposus* Zett. 67
 300. " *ruralis* Er. 2
 301. *Stenus buphthalmus* Gr. 52
 302. " *canaliculatus* Gyll. 3
 303. " *melanarius* Steph. 18
 304. " *nanus* Steph. 7
 305. " *circularis* Grav. 37
 306. " *pumilio* Er. 4
 307. " *fuscipes* Gr. 16
 308. " *argus* Gr. 2
 309. " *humilis* Er. 48
 310. " *carbonarius* Gyll. 17
 311. " *crassus* Steph. 35
 312. " *formiceiorum* Mnnh. 5
 313. " *geniculatus* Er. 1
 314. " *nigritulus* Gyll. 7
 315. " *latifrons* Er. 2
 316. " *tarsalis* Ljungh. 134
 317. " *similis* Hrbst 44
 318. " *cicindeloides* Schall. 175
 319. " *fornicatus* Steph. 3
 320. " *pubescens* Steph. 17
 321. " *binotatus* Ljungh. 10
 322. " *pallitarsis* Steph. 36
 323. " *flavipes* Steph. 3
 324. " *flavipalpis* C. Thoms. 1
 325. *Astenus pulchellus* Heer. 6
 326. " *angustatus* Payk. 16
 327. *Paederus riparius* L. 62
 328. " *fuscipes* Curt. 1
 329. " *brevipennis* Lac. 2
 330. *Stilicus similis* Er. 10
 331. " *erichsoni* Fauv. 1
 332. " *subtilis* Er. 3
 333. " *rufipes* Germ. 26
 334. *Scapaeus laevigatus* Gyll. 2
 335. *Lathrobium terminatum* Gr. 11
 336. " *rufipenne* Gyll. 27
 337. " *elongatum* L. 35
 338. " *volgense* Hochh.
 (*geminum* Kr.) 8
 339. " *fulvipenne* Gr. 3
 34. " v. *Letzneri* Gerh. 1
 340. *Lathrobium brunnipes* F. 15
 341. " *fovulum* Steph. 2
 342. " *filiforme* Gr. 14
 343. " *longulum* Gr. 30
 344. " *pallidum* Nordm. 6
 345. " *Pseudomedon*
 obsoletus Nordm. 2
 346. " *Cryptobium*
 fracticorne Payk. 23
 347. " *Nudobius lentus* Gr. 5
 348. *Xantholinus punctulatus* Payk. 96
 349. " *angustatus* Steph. 41
 350. " *atratus* Heer. 2
 351. " *tricolor* F. 21
 35. " v. *laeticeps* Rtd. 2

352. *Xantholinus linearis* Oliv. 2
 353. *Leptacinus batychrus* Gyll. 40
 354. *Othius punctulatus* Goeze. 2
 355. " *lapidicola* Kiesw. 1
 356. *Actobius cinerascens* Gr. 16
 357. *Philonthus splendens* F. 13
 358. " *laminatus* Greutz. 1
 359. " *nitidus* F. 1
 360. " *aeneus* Rossi. 97
 361. " *chalceus* Steph. 5
 362. " *addendus* Scharp. 3
 363. " *carbonarius* Gyll. 6
 364. " *atratus* Gr. 6
 365. " *rotundicollis* Men. 1
 366. " *aerosus* Kiesw. 1
 367. " *brevicornis* Gr.
 (*ebeninus* Gr.) 16
 368. " *concinus* Gr. 36
 369. " *dimidiatus* Sahlb. 2
 370. " *sanguinolentus* Gr. 32
 36. " " v. *contraminatus* Gr. 2
 371. *Philonthus lucidus* Gr. (*debilis* Gr.) 11
 372. " *decorus* Gr. 1
 373. " *fuscipennis* Mnnh. 16
 374. " *varius* Gyll. 12
 375. " *marginatus* Strm. 6
 376. " *albipes* Gr. 12
 377. " *varians* Payk. 24
 378. " *parvicornis* Gr. (*agilis* Gr.) 12
 379. " *fimetarius* Gr. 5
 380. " *cephalotes* Gr. 4
 381. " *sordidus* Gr. 17
 382. " *umbratilis* Gr. 9
 383. " *corvinus* Er. 9
 384. " *quinsquiliarius* Gyll. 3
 385. *Philonthus virgo* Gr. 12
 386. " *micans* Gr. 38
 387. " *fulvipes* F. 4
 388. " *punctus* Gr. 4
 389. " *vernalis* Gr. 28
 390. " *nigritulus* Gr. 102
 391. " *splendidulus* Gr. 1
 392. *Staphilinus fuscatus* Gr. 5
 393. " *picipennis* F. 1
 394. " *aeneocephalus* Geg. 1
 395. " *fulvipennis* Er. 2
 396. " *similis* F. 2
 397. " *caesareus* Cedej. 32
 398. " *erythropterus* L. 10
 399. " *pubescens* Geg. 1
 400. *Ontholestes murinus* L. 4
 401. *Creophilus maxillosus* L. 11
 402. *Quedius brevis* Er. 1
 403. " *ochripennis* Men. 1
 404. " *mesomelinus* Marsch. 1
 405. " *flavescens* L. (*cinctus* Payk.) 2
 406. *Quedius laevigatus* Gyll. 2
 407. " *fuligiriosus* Gr. 8
 408. " *picipennis* Payk.
 (*molochinus* Gr.) 2
 409. " *umbrinus* Er. 4
 410. " *boops* Gr. 1
 411. *Heterotops previus* Er. 1
 412. " *dissimilis* Gr. 42
 413. " *quadripunctatus* Gr. 2
 414. *Mycetoporus brunneus* Marsh. 6
 415. " *longulus* Mnnh. 1
 416. " *splendens* Marsh. 2
 417. " *splendidus* Gr. 6
 418. " *punctus* Gyll. 1
 419. *Bolitobius thoracicus* F.
 (*pygmaeus* Fbr.) 3
 420. " *lunulatus* L. 10
 421. " *pulchellus* Mnnh. 1
 422. *Bryocharis formosa* Gr. 1
 423. *Gonosomus littoreus* L. 3
 424. " *testaceus* F. 19
 425. " *immaculatus* Steph. 2
 426. " *pedicularius* Gr. 5
 427. " *bipunctatus* Gr. 1
 428. *Tachyporus nitidulus* F. 19
 429. " *macropterus* Steph. 14
 430. " *transversalis* Gr. 4
 431. " *ruficollis* Gr. 1
 432. " *chrysomelinus* L. 190
 433. " *hypnorum* F. 24
 434. " *solutus* Er. 7
 435. " *abdominalis* Gyll. 7
 436. " *obtusus* L. 20
 437. *Tachinus humeralis* Gr. 1
 438. " *subterraneus* L. 22
 439. " *pallipes* Gr. 23
 440. " *fimetarius* Gr. 35
 441. " *rufipes* Deg. 12
 442. " *laticollis* Gr. 55
 443. " *marginellus* Fbr. 8
 444. " *collaris* Gr. 15
 445. *Gymnusa brevicollis* Payk. 6
 446. *Myllena intermedia* Er. 3
 447. " *minuta* Gr. 1
 448. *Gyrophaena affinis* C. Sahlb. 7
 449. " *nana* Payk. 25
 450. " *fasciata* Marsh. 44
 451. " *lucidula* Er. 3
 452. " *strictula* Er. 2
 453. " *boleti* L. 52
 454. *Placusa pumilio* Gr. 1
 455. " *tachyporoides* Weltl. 1
 456. *Bolitochara lunulata* Payk. 3
 457. *Autalia rivularis* Gr. 13
 458. *Falagria sulcata* Payk. 120
 459. " *sulcatula* Gr. 2

460. *Falagria nigra* Gr. 3
 461. " *obscura* Gr. 171
 462. *Tachyusa atra* Gr. 1
 463. " *scitula* Er. 1
 464. *Hydrosmectina subtilissima* Kr. 2
 465. *Hydrosmecta longula* Heer. 1
 466. *Dilacra luteipes* Er. 1
 467. *Alaconota insecta* Thoms. 1
 468. *Metaxya gullenhali* Thoms. 1
 469. " *terminalis* Gr. 5
 470. " *melanocera* Thoms. 3
 471. " *elongatula* Gr. 7
 472. " *gemina* Er. 41
 473. *Dinarea angustula* Cyll. 1
 474. " *aequata* Er. 13
 475. " *linearis* Gr. 3
 476. *Anopleta arcana* Er. 1
 477. *Atheta gagatina* Baudi 2
 478. " *mutata* Jakobs
 (*myrmecobia* Kr.) 2
 479. " *sodalis* Er. 1
 480. " *boletofila* Thoms. 1
 481. " *crassicornis* F. 24
 482. " *trinotata* Kr. 25
 483. " *euryptera* Steph. 1
 484. " *castanoptera* Mnnh. 1
 485. *Liogluta granigera* Kiesw. 2
 486. " *oblonga* Er. 1
 487. *Megista graminicola* Gr. 5
 488. *Dimetrota cadaverina* Bris. 3
 489. *Badura parvula* Mnnh. 5
 490. *Datomicra celata* Er. 6
 491. *Chaetida longicornis* Gr. 1
 492. *Coprothassa melanaria* Mnnh. 1
 493. " *sordida* Mrsh. 2
494. *Acronota pygmaea* Gr. 16
 495. " *atterima* Gr. 9
 496. " *orphana* Er. 4
 497. " *fungi* Gr. 2
 498. " *laticollis* Steph. 1
 499. *Amischa analis* Thoms. 2
 500. *Amidobia validiuscula* Kr. 1
 501. *Sipalia circellaris* Gr. 12
 502. *Zyras collaris* Payk. 1
 503. " *humeralis* Gr. 2
 504. *Astilbus canaliculatus* F. 91
 505. *Exeleochara morio* Gr. 1
 506. *Phleopora testacea* Mnnh. 1
 507. *Calodera aethiops* Gr. 1
 508. *Calodera uliginosa* Er. 1
 509. *Chilopora rubicunda* Er. 2
 510. *Ocyusa prociua* Er. 1
 511. *Oxypoda opaca* Gr. 30
 512. " *praecox* Er. 1
 513. *Dasyglossa prospera* Er. 19
 514. *Microglotta nidicola* Fairm. 35
 515. *Dinarda dentata* Gr. v. *Maerkeli* Kisw. 1
 516. *Aleochara curtula* Goeze. 8
 517. " *crassicornis* Lac. 4
 518. " *brevipennis* Gr. 12
 37. " " v. *curta* C. Sahlb. 3
 519. *Aleochara intricata* Mnnh. 2
 520. " *sparsa* Heer. 1
 521. " *lanuginosa* Gr. 5
 522. " *villosa* Mnnh. 4
 523. " *sanguinea* L. 1
 524. " *fumata* Gr. 12
 525. " *moerens* Gyll. 5
 526. " *laevigata* Gyll. 11
 527. " *bipustulata* L. 3
7. Семейство *Clavigeridae* (63)
528. *Euplectus nanus* Reichb. 1
 529. " *signatus* Reichb. 11
 530. " *karsteni* Reichb. 1
 531. *Bilboplectus ambiguus* Reichb. 1
 532. *Brachygluta fossulata* Reichb. 8
533. *Rybaxis longicornis* Leach.
 (*sanguinea* Aubé) 27
 534. *Bsyaxis bulbifera* Reichb. 2
 535. *Bolbobythus macropalpus* Aubé
 (*distinctus* Chaud.) 11
 536. *Pselaphus heisei* Hrbst. 1
8. Семейство *Scydmaenidae* (29)
537. *Euthia scydmaenoides* Steph. 3
 538. *Neuraphes elongatulus* Muls. 1
 539. *Stenichus coliaris* Muell. et Kunze. 3
540. *Euconnus hirticollis* Ill. 15
 541. *Scydmaenus tarsatus* Muell. et Kunze 6
 542. " *helwigi* Hrbst. 1
9. Семейство *Silphidae* (368)
543. *Catops fumatus* Spence. 3
 544. " *watsoni* Spence. 11
 545. " *nigrita* Er. 4
 546. " *morio* F. 1
547. *Catops tristis* Panz. 2
 548. *Ptomophagus subvillosus* Goeze. 2
 549. *Colon angulare* Er. 1
 550. *Necrophorus humator* Goeze. 2

551. *Necrophorus investigator* Zeitt. 2
 552. " *vespilloides* Hrbst. 47
 553. " *vespillo* L. 63
 554. *Necrodes littoralis* L. 17
 555. *Thanatophilus rugosus* L. 26
 556. " *sinuatus* F. 3
 557. " *dispar* Hrbst. 15
 558. *Oeceptoma thoracicum* L. 71
 559. *Aclypea opaca* L. 2
 560. " *undata* O. Muell. 8
 561. *Xylodrepa quadripunctata* Schr. 1
 562. *Silpha carinata* Hrbst. 10
 563. " *obscura* L. 7
 564. " *tristis* Ill. 1
 565. *Phosphuga atrata* L. 10
 38. " " v. *pedemontana* F. 6
10. Семейство Clambidae (13)
 580. *Glambus minutus* Strm. 13
11. Семейство Orthoperidae (4)
 581. *Orthoperus brunripes* Gyll. 2
 582. *Orthoperus atomus* Gyll. 2
12. Семейство Trichopterigidae (100)
 583. *Ptenidium evanescens* Marsh.
 (pussilum Gyll.) 56
 584. " *nitidum* Heer. 5
 585. *Trichopteryx grandicollis* Mnnh. 1
 586. " *atomaria* Deg. 20
 587. *Trichopteryx intermedia* Gillm. 3
 588. " *fascicularis* Hrbst. 9
 589. " *brevipennis* Er. 3
 590. " *sericans* Heer. 3
13. Семейство Scaphidiidae (16)
 591. *Scaphidium quadrimaculatum* Ol. 1
 592. *Scaphosoma agaricinum* L. 13
 593. *Scaphosoma subalpinum* Rtt. 1
 594. " *assimile* Er. 1
14. Семейство Histeridae (385)
 595. *Platysoma frontale* Payk. 3
 596. " *deplanatum* Gyll. 7
 597. " *anguslatum* Hffm. 8
 598. *Hister unicolor* L. 9
 599. " *impressus* F.
 (cadeverinus Hffm). 43
 600. " *striola* C. Sahlb. 5
 601. " *terricola* Germ. 6
 602. " *stercorarius* Hffm. 1
 603. " *bipustulatus* Schrank
 (fimetarius Hrbst.) 1
 604. " *purpurascens* Hrbst. 5
 605. " *neglectus* Germ. 6
 606. " *ventralis* Mrsh. 3
 607. " *carbonarius* Hffm. 25
 608. " *funestus* Er. 5
 609. " *bissexstriatus* F. 18
 610. *Hister 12-striatus* Schr.
 v. *14-striatus* Gyll. 2
 611. " *bimaculatus* L. 1
 612. *Dendrophilus punctatus* Hrbst. 2
 613. *Paromalus parallelopedus* Hrbst. 27
 614. " *flavicornis* Hrbst. 1
 615. *Gnathoncus rotundatus* Kug. 1
 616. " *punctulatus* C. Thoms. 1
 617. *Saprinus rugifer* Payk. 7
 618. " *semistriatus* Scriba 10
 619. " *aeneus* F. 11
 40. " " v. *fulminans* Kolte 1
 620. *Saprinus rugiceps* Duft.
 (quadristriatus Hffm.) 7
 621. " *rugifrons* Payk. 103
 622. *Plagederus vulneratus* Panz. 36
 623. *Acritulus nigricornis* Hffm. 27
 624. " *seminulus* Kust. 3¹

15. Семейство Cantharididae (1130)

625. *Dictioptera aurora* Hrbst. 1
 626. " *rubens* Gyll. 41
 627. *Lygistopterus sanguineus* L. 115
 628. *Lampiris noctiluca* L. 18
 629. *Podabrus alpinus* Payk. 4
 41. " " v. *rubens* F. 1
 630. *Cantharis violacea* Payk. 8
 631. " *fusca* L. 110
 632. " *rustica* L. 93
 633. " *obscura* L. 14
 634. " *nigricans* O. Muell. 106
 635. " *pellucida* F. 1
 636. " *livida* L. 5
 42. " " v. *rufipes* Hrbst. 137
 637. *Cantharis quadripunctata* O. Muell. 3
 638. " *rufa* L. 110
 43. " " v. *litturata* Fall. 9
 639. *Cantharis pallida* Goeze. 1
 640. " *fulvicollis* Fbr. 108
 44. " " v. *flavilabris* Fall. 47
 45. " " v. *maculata* Shilsky 12
 641. *Rhagonycha testacea* L. 9
 642. " *limbata* C. Thoms. 81
 643. " *lignosa* O. Muell. 4
 644. " *elongata* Fall. 14
 645. " *atra* L. 1
 646. *Silis nitidula* F. 1
 647. *Silis ruficollis* Fbr. 1
 648. *Absidia pilosa* Payk. 2
 649. *Malthinus biguttatus* Payk. 5
 650. " *flaveolus* Payk. 2
 651. *Malthodes mysticus* Kiesw. 8
 46. " " v. *obscuriusculus* Dietz. 1
 652. *Malthodes gultifer* Kiesw. 4
 653. " *minimus* L. 33
 654. " *fuscus* Waltl. 4
 655. " *maurus* Lap. Cast.
 v. *misellus* Kiesw. 6
 656. " *fibulatus* Kiesw. 10

16. Семейство Zygiidae (374)

657. *Ebaeus pedicularius* Schr. 32
 658. *Attalus cardiaca* L. 1
 659. *Malachius aeneus* L. 72
 660. " *bipustulatus* L. 103
 47. " " v. *immaculatus* Hey. 2
 661. *Malachius viridis* F. 25
 662. *Malachius spinipennis* Germ. 1
 663. *Dasyter niger* L. 44
 664. " *obscurus* Gyll. 2
 665. " *fuscus* Ill. 34
 666. *Dolichosoma lineare* Rossi 58

17. Семейство Cleridae (70)

667. *Tillus elongatus* L. 1
 668. *Cleroides formicarius* L. 35
 669. *Trichodes apiarius* L. 34

18. Семейство Dermestoididae (96)

670. *Necrobia violacea* L. 96

19. Семейство Lymexylonidae (4)

671. *Elateroides desmestoides* L. 3
 672. *Elateroides flabellicornis* D. Schmid. 1

20. Семейство Helodidae (378)

673. *Helodes minuta* L. 2
 48. " " v. *laeta* Panz. 1
 674. *Microcara testacea* L. 15
 675. *Cyphon coarctatus* Payk. 7
 676. " *variabilis* Thumb. 130
 677. " *ochraceus* Steph. 13
 678. *Cyphon padi* L. 201
 49. " " v. *discolor* Panz.²
 679. *Cyphon paykullii* Guer. 4
 680. *Scirtes haemisphericus* L. 1
 681. *Eubria palustris* Germ. 4

¹По Reitter'у *A. nigricornis* Hffm. = *A. seminulus* Kust.

²Много экземпляров, не выделенных из for. typ.

21. Семейство Dascillidae (26)

682. *Dascillus cervinus* L. 26

22. Семейство Elateridae (1972)

683. *Adelocera fasciata* L. 3684. *Brachylacon murinus* L. 163685. *Corymbites pectinicornis* L. 88686. " *cupreus*
subsp. *aeruginosus* F. 1687. " *castaneus* L. 29688. " *sjelandicus* O. Muell. 17950. " " v. *assimilis* Gyll. 63689. *Selatosomus impressus* F. 4690. " *nigricornis* Panz. 4691. " *aeneus* L. 7951. " " v. *germanus* L. 4692. *Selatosomus cruciatus* L. 26693. " *incanus* Gyll. 42694. *Prosternum tessellatum* L. 20695. *Agriotes aterrimus* L. 1696. " *sputator* L. 4052. " " v. *rufulus* Lac. 1697. *Agriotes lineatus* L. 97698. " *obscurus* L. 72699. *Siricus brunneus* L. 16700. *Dolopius marginatus* L. 121701. *Sinaptus filiformis* F. 3702. *Adrastus nitidulus* v. *pallens* F. Er. 32¹703. *Elates cinnabarinus* Esch. 10704. " *sanguineus* L. 2705. *Elates preustus* F. 8706. " *pomona*e Steph. 20707. " *sanguinolentus* Schrank. 2708. " *pomorum* Hrbst. 1²
53. " " v. *ferrugatus* Lac. 10709. *Elates balteatus* L. 14710. " *tristis* L. 2711. *Hypnoidus riparius* F. 13712. *Cryptohypnus tenuicornis* Germ. 1713. " *quadripustulatus* F. 28714. " *pulchellus* L. 1715. *Melanolus rufipes* Hrbst. 32716. *Limonius aeruginosus* A. Ol. 71717. " *minutus* L. 2718. *Athous hirtus* Hrbst. 9719. " *niger* L. 23354. " " v. *scrutator* Hrbst. 1720. *Athous vittatus* F. 3155. " " v. *dimidiatus* Drap. 1721. *Athous haemorrhoidalis* F. 1 3256. " " v. *nigropiceus* Ivan. 22722. *Athous subfuscus* O. Muell. 173723. *Cardiophorus ruficollis* L. 2724. *Denticollis linearis* L. 5657. " " v. *camei* subcantaroides Buyss. 358. " " v. *suturalis* Duft 259. " " v. *mesomeias* L. 3

23. Семейство Throscidae (19)

725. *Troscus dermestoides* L. 9726. *Troscus carinifrons* Bouv. 10

24. Семейство Buprestidae (302)

727. *Buprestis mariana* L. 2728. *Dicerca acuminata* Pall. 1729. *Poecilnota variolosa* Payk. 8730. *Ancylochira rustica* L. 1731. " *haemorrhoidalis* Hrbst. 2732. *Phaenops cyanea* F. 1733. *Melanophila acuminata* Deg. 2734. *Anthaxia quadripunctata* L. 88735. *Chrysobothris chrysostygma* L. 4736. *Coroebus sinuatus* Creutz. 50737. *Agrilus biguttatus* F. 2738. " *coeruleus* Rossi. 8739. " *angustulus* Ill. 29740. " *elongatus* Hrbst. 35741. " *roberti* Chev.
(*pratensis* Ratz.) 6742. " *betuleti* Ratr. 1743. " *viridis* L. 1460. " " v. *fagi* Ratz. 2744. *Trachys minuta* L. 46745. " *pumila* Ill. 1746. *Trachys nana* Hrbst. 1¹По Reitter'у самостоятельный вид.²По Reitter'у *E. ferrugatus* v. *ferrugalulus* Rtrr.

25. Семейство Ptilinidae (694)

747. *Dorcotoma dresdensis* Hrbst. 1
 748. *Caenocara bovistae* Hoffm. 1
 749. *Xyletinus ater* Panz. 5
 750. " *pectinatus* F. 5
 751. *Ptilinus fuscus* Geoffr. (*costatus* Gyll.) 5
 752. *Stegobium paniceum* F. 4
 753. *Anobium pertinax* L. 21
 754. " *confusum* Kr. 28
 755. " *domesticum* Geoffr. (*striatum* Ol.) 4

26. Семейство Dermestidae (305)

764. *Dermestes murinus* L. 83
 765. " *lanarius* L. 4
 766. " *lardarius* L. 22
 767. *Attagenus schaefferi* Hrbst. 7

27. Семейство Byrrhidae (67)

771. *Cytilus sericeus* Forst. 25
 772. *Cytilus auricomus* Duft. 1
 773. *Byrrhus fasciatus* Forst. 14

774. *Byrrhus pustulatus* Forst. 7
 775. " *pilula* L. 19
 61. " " v. *albopunctatus* F. 1

28. Семейство Hydrophilidae (2146)

776. *Helophorus nubilus* Fbr. 2
 777. " *aquaticus* L. 69
 62. " " v. *aequalis* C. Thoms. 112
 778. *Helophorus arvernicus* Muls. 10
 779. *Helophorus brevipalpis* Bed. 1
 780. " *griseus* Hrbst. 12
 781. " *granularis* L. 300
 782. " *viridicollis* Steph. 10
 783. " *strigifrons* C. Thoms. 27
 784. " *fallax* Kuw. 1
 785. " *nanus* Strm. 1
 786. " *pumilio* Er. 8
 787. *Hydrochus elongatus* Schall. 9
 788. " *carinatus* Germ. 1
 789. " *brevis* Hrbst. 6
 790. *Ochthebius impressus* Marsh. 3
 791. *Hydraena palustris* Er. 1
 792. " *riparia* Kug. 3
 793. *Spercheus emarginatus* Schall. 4
 794. *Berosus signaticollis* Charp. 1
 795. " *luridus* L. 94
 796. *Hydrous aterrimus* Esh. 3
 797. *Hydrophilus caraboides* L. 6
 798. *Hydrobius fuscipes* Leach. 274
 63. " " v. *subrotundus* Steph. 1
 799. *Anacaena globulus* Payk. 11
 800. " *limbata* F. 57
 801. *Enochrus melanocephalus* A. Ol. 16
 802. " *minutus* F. 127
 803. " *coarctatus* Gredl. 2
 804. *Enochrus frontalis* Er. 27

805. *Enochrus quadripunctatus* Hrbst. 30
 806. " *bicolor* F.
 (maritimus C. Thoms.) 2
 807. " *testaceus* F. 25
 808. *Helochares lividus* Forst. 31
 809. *Helochares griseus* F. 4
 810. *Cymbiodyta marginella* F. 27
 811. *Laccobius minutus* L. 44
 812. " *bipunctatus* F. 53
 813. " *nigriceps* C. Thoms. 5
 814. *Chaetarthria seminulum* Hrbst. 1
 815. *Limnebius palposus* Muls. 3
 816. " *truncatulus* C. Thoms. 101
 817. *Coelostoma orbicularae* F. 98
 818. *Sphaeridium bipustulatum* F. 33
 64. " " v. *4-maculatum* Marsh. 4
 65. " " v. *marginatum* F. 1
 66. " " v. *substriatum* Fald. 6
 819. *Sphaeridium scarabaeoides* L. 26
 67. " " v. *lunatum* F. 3
 68. " " v. *maculatum* Kust. 1
 820. *Cercyon ustulatum* Preysl. 50
 821. " *impressum* Strm. 9
 822. " *haemorrhoidalis* Fbr. 22
 823. " *melanocephalus* L. 9
 824. " *bifenestratus* Kust. 1
 825. " *lateralis* Marsh. 10
 826. " *terminatus* Marsh. 1
 827. " *pygmaeus* Ill. 4
 69. " " v. *merdarius* Strm. 5
 828. *Cercyon unipunctatus* L. 34
 829. " *quinsquilius* L. 10

830. *Cercyon granarius* Er. 4
 831. " *tristis* Ill. 45
 832. " *analis* Payk.
 (*flavipes* Thunb.) 158
29. Семейство Dryopidae (21)
 834. *Dryops viennensis* Lap. Cast. 2
 835. *Dryops auriculatus* Geoffr. 19
30. Семейство Heteroceridae (17)
 836. *Heterocerus marginatus* F. 7
 837. " *fenestratus* Thunb. 3
 838. *Heterocerus fuscus* Kiesw. 5
 839. " *hispidulus* Kiesw. 2
31. Семейство Sphaeritidae (5)
 840. *Sphaerites glabratus* F. 5
32. Семейство Nitidulidae (1248)
 841. *Cateretes pedicularius* L. 9
 842. *Heterelus scutellaris* Heer. 35
 843. *Brachypterus glaber* Steph. 9
 844. " *urticae* F. 40
 845. *Brachypteroius gravidus* Ill.
 (*pulicarius* L.) 9
 70. " " v. *linariae* Steph. 1
 846. *Meligethes hebes* Er. 2
 847. " *atratus* A. Ol. (*rufipes* Gyll.) 26
 848. " *lumbaris* Strm. 5
 849. " *subaeneus* Strm. 1
 850. " *coeruleovirens* Forst. 1
 851. " *aeneus* F. 382
 71. " " v. *coeruleus* Mrsh. 8
 852. *Meligethes viridescens* F. 2
 853. " *subrugosus* Gyll. 22
 854. " *umbrosus* Strm. 23
 855. " *flavipes* Strm. 1
 856. " *difficilis* Heer. 1
 857. " *Kunzei* Er. 1
 858. " *morosus* Er. 50
 859. " *viduatus* Heer. 19
 860. " *pedicularius* Heer. 1
 861. *Soronia grisea* L. 5
 862. *Epurea guttata* A. Ol. (*10-guttata* F.) 1
 863. " *silacea* Hrbst. 2
 864. " *depressa* Gyll. 43
 865. " *deleta* Er. 3
 866. *Epurea neglesta* Heer. 6
 867. " *rufomarginata* Steph. 10
 868. " *variegata* Hrbst. 2
 869. " *unicolor* A. Ol. (*obsoleta* F.) 29
 870. " *boreella* Zett. 1
 871. " *angustula* Strm. 1
 872. " *pygmaea* Gyll. 3
 873. " *pusilla* Ill. 3
 874. " *oblonga* Hrbst. 1
 875. " *florea* Er. 51
 876. " *limbata* Fbr. 3
 877. *Omosita depressa* L. 36
 878. " *colon* L. 141
 879. *Nitidula bipunctata* L. 185
 880. " *rufipes* L. 20
 881. *Cychramus luteus* F. 7
 882. *Pocadius ferrugineus* F. 1
 883. *Cyllodes ater* Hrbst. 1
 884. *Cryptarcha strigata* F. 12
 885. *Librodor hortensis* Geoffr.
 (*olivieri* Bedel) 16
 886. *Glyschrochilus quadripunctatus* L. 5
 887. *Pityophagus ferrugineus* L. 2
 888. *Rhisophagus parallelocolis* Gyll. 2
 889. " *bipustulatus* F. 1
 890. " *dispar* Payk. 4
 891. " *depressus* F. 1
33. Семейство Ostomatidae (13)
 892. *Ostoma ferrugineum* L. 8
 893. *Grynocharis oblonga* L. 5
34. Семейство Trixagidae (138)
 894. *Trixagus fumatus* F. 85
 895. *Trixagus tomentosus* F. 53

35. Семейство Cuscujidae (34)

896. *Monotome picipes* Hrbst. 7
 897. *Oryzaephilus surinamensis* L. 1
 898. *Silvanus unidentatus* A. Ol. 24

899. *Silvanus fagi* Guer. 1
 900. *Dendrophagus crenatus* Payk. 1

36. Семейство Colydiidae (75)

901. *Bitoma crenata* F. 49
 902. *Cerylon histeroideus* F. 20

903. *Cerylon impressum* Er. 3
 904. " *deplanatum* Gyll. 3

37. Семейство Latridiidae (294)

905. *Lathridius lardarius* Hrbst. 24
 906. " *angusticollis* Gyll. 2
 907. " *pandellei* Briss. 11
 908. " *rugicollis* A. Ol. 3
 909. " *bergrothi* Rtrr. 2
 910. *Enicmus minutus* L. 5
 911. *Enicmus brevicollis* Rtrr. 5
 912. " *transversus* A. Ol. 16
 913. " *rugosus* Hrbst. 1
 914. *Corticaria impressa* A. Ol. 25

915. *Corticaria serrata* Payk. 5
 916. *Corticaria linearis* Payk. 12
 917. " *longicollis* Zett. 1
 918. " *ferruginea* Marsh. 1
 919. *Corticarina gibbosa* Hrbst. 85
 920. " *similata* Gyll. 18
 921. " *fuscata* Gyll. 28
 922. " *truncatella* Mnnh. 22
 923. " *fulvipes* Com. 1
 924. *Melanophthalma transversalis* Gyll. 21

38. Семейство Erotylidae (412)

925. *Tritoma bipustulata* F. 1
 926. " *consobrina* Lew. (*jacowlevi* Sem.) 1
 927. *Triplax aenea* Schall. 28
 928. " *rustica* L. 12
 929. *Dacne bipustulata* Thumb. 11
 930. *Combocerus glaber* Schall. 3
 931. *Telmatophilus caricis* A. Ol. 11
 932. *Micrambe abietis* Payk. 3
 933. *Cryptophagus bimaculatus* Panz. 73
 934. " *scanicus* L. 1
 935. " *saginitus* Strm. 2
 936. " *subfumatus* Er. 5
 937. " *dentatus* Hrbst. 2
 938. " *dorsalis* C. Sahlb. 1
 939. " *distiguendus* Strm. 1
 940. " *badius* Strm. 4
 941. " *acutangulus* Gyll. 2
 942. " *cellaris* Scop. 1
 943. " *affinis* Strm. 1
 944. *Antherophagus nigricornis* F. 3
 945. " *pallens* A. Ol. 2

946. *Caenoscelis subdeplanatus* Bris. 3
 947. *Atomaria linearis* Steph. 3
 948. " *alpina* Heer. 1
 949. " *prolixa* Er. 1
 72. " " v. *atrata* Rtrr. 2
 950. *Atomaria fuscicollis* Mnnh. 1
 951. " *gutta* Steph. 6
 73. " " v. *rhenana* Rr. 1
 952. *Atomaria gravidula* Er. 2
 953. " *fuscata* Schonh. 24
 954. " *atricapilla* Steph. 31
 955. " *zetterstedti* Zett. 25
 956. " *peltata* Kr. 7
 957. " *fuscipes* Gyll. 2
 958. " *pusilla* Payk. 15
 959. " *turgida* Er. 1
 960. " *apicalis* Er. 66
 961. " *ruficornis* Mrsh. 3
 962. " *analis* Er. 46
 963. " *gibbula* Er. 3
 964. *Ephistemus globulus* Payk. 3

39. Семейство Phalacridae (203)

965. *Phalacrus coruscus* Panz.
 (*fimetarius* F.) 21
 966. *Phalacrus substriatus* Gyll. 9
 967. " *caricis* Strm. 25
 968. *Olibrus aeneus* F. 39
 969. " *millefolii* Payk. 51

970. *Olibrus affinis* Strm. 9
 971. *Olibrus liquidus* Er. 9
 972. " *bicolor* F. 38
 973. *Stilbus testaceus* Panz. 1
 974. " *atomarius* L. 1

40. Семейство Ciidae (468)

975. *Cis comptus* Gyll. 3
 976. „ *boleti* Sep. 20
 977. „ *micans* F. 7

978. *Cis hispidus* Gyll. 74
 979. *Rhopalodontus fronticornis* Panz. 4
 980. *Ennearthron affine* Gyll. 360

41. Семейство Mycetophagidae (50)

981. *Litargus connexus* Fourcr. 9
 982. *Mycetophagus quadripustulatus* L. 7
 74. „ v. *bipustulatus* Schilsky 2

983. *Mycetophagus piceus* F. v. *lunaris* F. 17
 75. „ v. *histrion* Sahlb. 2
 76. „ v. *sexpunctatus* F. 3
 984. *multipunctatus* F. 10

42. Семейство Endomychidae (1)

985. *Endomychus coccineus* L. 1

43. Семейство Coccinellidae (3637)

986. *Coccidula rufa* Hrbst. 11
 987. *Stethorus punctillum* Ws. 12
 988. *Pullus ferrugatus* Moll. 1
 989. „ *haemorrhoidalis* Hrbst. 2
 990. „ *suturalis* Thunbg.
 v. *limbatus* Steph. 1
 991. *Scymnus nigrinus* Kug. 17
 992. „ *frontalis* F. 5
 993. „ *rubromaculatus* Goeze. 1
 994. *Nephus bipunctatus* Kug. 4
 77. „ v. *nigricans* Ws. 6
 995. *Nephus redtenbacheri* Muls. 3
 996. *Hyperaspis repensis* Hrbst. 3
 997. *Hippodamia tredecimpunctata* L. 77
 78. „ v. *spissa* Ws. 16
 79. „ v. *contorta* Ws. 2
 80. „ v. *C-nigrum* Ws. 1
 81. „ v. *gyllenhali* Ws. 1
 998. *Hippodamia septemmaculata* Deg. 8
 999. *Anisosticta novemdecimpunctata* L. 55
 82. „ v. *thoracica* 1
 1000. *Adonia variegata* Goeze. 36
 83. „ v. *inhonesta* Ws. 2
 84. „ v. *5-maculata* F. 7
 85. „ v. *constellata* Leich. 74
 86. „ v. *6-punctata* F. 1
 87. „ v. *carpini* Fourcr. 11
 88. „ v. *9-punctata* Schrank. 61
 89. „ v. *arenaria* Sajo 1
 90. „ v. *biconstellata* Sajo 3
 91. „ v. *neglecta* Ws. 22
 92. „ v. *confluens* Sajo 1
 1001. *Adalia bipunctata* L. 19
 93. „ v. *stephensi* Ws. 2
 94. „ v. *annulata* L. 1
 95. „ v. *6-punctata* L. 1
 96. „ v. *4-maculata* Scop. 5
 1002. *Coccinella 7-punctata* L. 422
 1003. „ *5-punctata* L. 123
 97. „ v. *simulatrix* Ws. 6
 1004. *Coccinella hieroglyphica* L. 23
 1005. „ *10-punctata* L. 1

98. *Coccinella 10-punctata* v. *lutea* Rossi 2
 99. „ v. *subpunctata* Schrank. 1
 100. „ v. *dorsototata* Ws. 1
 101. „ v. *4-punctata* L. 2
 102. „ v. *trigemina* Ws. 3
 103. „ v. *8-punctata* O. Muell. 1
 104. „ v. *consita* Ws. 1
 105. „ v. *12-punctata* O. Muell. 1
 106. „ v. *humeralis* Schall. 1
 107. „ v. *obliquata* Reich 13
 1006. *Coccinella 14-pustulata* L. 159
 108. „ v. *calligata* Ws. 4
 1007. *Halyzia 16-guttata* F. 3
 1008. *Myrrha 18-guttata* L. 1
 109. „ v. *silvicola* Ws. 2
 1009. *Sospita 20-guttata* v. *tigrina* L. 1
 1010. *Thea 22-punctata* L. 10
 110. „ v. *lateripunctata* Ws. 1
 1011. *Calvia 14-guttata* L. 105
 1012. *Propylea 14-punctata* L. 33
 111. „ v. *tetragonata* Leach 33
 112. „ v. *frivaldskyi* Sajo 1
 113. „ v. *conglomerata* F. 123
 114. „ v. *leopardina* Ws. 4
 115. „ v. *perlata* Ws. 19
 1013. *Paramysia oblongoguttata* L. 18
 1014. *Anatis ocellata* L. 1156
 116. „ v. *bicolor* Ws. 23
 117. „ v. *biocellata* Gebl. 125
 118. „ v. var. nov. (4 пятна) 33
 119. „ v. *böberi* Ceder 27
 120. „ v. *octopunctata* Walt. 11
 121. „ v. var. nov. (10 пятен) 8
 122. „ v. *tricolor* Ws. 14
 123. „ v. var. nov. (14 пятен) 14
 124. „ v. *vulgaris* Ws. 60
 125. „ v. *linnei* Ws. 475
 126. „ v. *subfasciata* Ws. 4
 127. „ v. *hebraea* L. 20
 1015. *Chilocorus renipustulatus* Scriba 71
 1016. „ *bipustulatus* L. 1
 1017. *Exochomus 4-pustulatus* L. 3

44. Семейство Calopodidae (388)

- | | |
|---|---|
| 1018. <i>Calopus serraticornis</i> L. 2 | 1022. <i>Oedemera flavescens</i> L. 111 |
| 1019. <i>Ditylus laevis</i> F. 1 | 1023. " <i>virescens</i> L. 90 |
| 1020. <i>Chrysanthia viridissima</i> L. 5 | 1024. " <i>lurida</i> Mrsh. 73 |
| 1021. " <i>viridis</i> W. Schm. 105 | |
| 128. " v. <i>geniculata</i> Heyd. 1 | |

45. Семейство Pythidae (8)

1025. *Pytho depressa* L. 2
 1026. *Sphaeriestes foveolatus* Ljung. 1
 1027. *Rhinosimus ruficollis* L. 1
 1028. " *planirostris* F. 4

46. Семейство Lagriidae (41)

1029. *Lagria hirta* 41

47. Семейство Notoxidae (57)

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1030. <i>Notoxus monoceros</i> L. 10 | 1034. <i>Anthicus ater</i> Panz. 1 |
| 1031. <i>Anthicus floralis</i> L. 2 | 1035. " <i>flavipes</i> Panz. 6 |
| 1032. " <i>formicarius</i> Goeze. 1 | 1036. " <i>axillaris</i> Schmidt 32 |
| 1033. " <i>antherinus</i> L. 3 | 1037. " <i>sellatus</i> Panz. 2 |

48. Семейство Pyrochroidae (15)

1038. *Pyrochroa coccinea* L. 1
 1039. *Pyrochroa pectinicornis* L. 14

49. Семейство Meloidae (23)

1040. *Meloe proscarabaeus* L. 12
 1041. " *violaceus* Mrsh. 5
 1042. " *brevicollis* Panz. 6

50. Семейство Mordellidae (551)

- | | |
|---|--|
| 1043. <i>Tomoxia biguttata</i> Gyll. 2 | 1049. <i>Mordellistena pumila</i> Gyll. 30 |
| 1044. <i>Mordelia fasciata</i> F. 121 | 1050. " <i>micans</i> Germ. 1 |
| 1045. " <i>aculeata</i> L. 127 | 1051. <i>Anaspis frontalis</i> L. 180 |
| 129. " v. <i>leucaspis</i> Kust. 1 | 130. " v. <i>lateralis</i> F. 22 |
| 1046. <i>Mordellistena abdominalis</i> F. 2 | 1052. <i>Anaspis thoracica</i> L. 3 |
| 1047. " <i>lateralis</i> Ol. 2 | 1053. " <i>arctica</i> Zett. 11 |
| 1048. " <i>parvula</i> Gyll. 15 | 1054. " <i>brunnipes</i> Muls. 34 |

51. Семейство Serropalpidae (Melandryidae) (10)

- | | |
|---|---|
| 1055. <i>Orchesia micans</i> Panz. 1 | 1058. <i>Serropalpus barbatus</i> Schall. 3 |
| 1056. <i>Halomenus axillaris</i> Ill. (<i>fuscus</i> Gyll.) 1 | 1059. <i>Melandria dubia</i> Schall. 3 |
| 1057. <i>Xylita buprestoides</i> Payk.
(<i>laevigata</i> Panz.) 1 | 1060. <i>Scotodes annulatus</i> Sch. 1 |

52. Семейство Alleculidae (35)

1061. *Eryx ater* F. 14
 1062. *Pseudocistela ceramboides* L. v. *serrata* Chev. 1
 1063. *Mycetochara flavipes* F. 19
 1064. " *axillaris* Payk. 1

53. Семейство Tenebrionidae (135)

1065. *Blaps mortisaga* L. 1 завозный.
 1066. *Microsolum tibiale* F. 6
 1067. *Opatrum sabulosum* L. 1
 1068. *Cripticus quinquilius* L. 10
 1069. *Boletophagus reticulatus* L. 26
 1070. *Scaphidema metallica* F. 2
 1071. *Diaperis boleti* L. 36
 1072. *Corticeus pini* Panz. 5
 1073. *Corticeus suturalis* Payk. 3
 1074. " *bicolor* Ol. 24
 1075. *Upis ceramboides* L. 1
 1076. *Tenebrio obscurus* F. 1
 1077. " *molitor* L. 19

54. Семейство Cerambycidae (1996)

1078. *Prionus coriarius* L. 1
 1079. *Rhagium mordax mordax* Deg. 69
 1080. " *inguisitor inguisitor* L. 18
 1081. *Oxymirus cursor* L. 4
 1082. *Pachyta 4-maculata* L. 14
 1083. *Brachyta interrogationis* L. 7
 131. " v. *19-maculata* F. 16
 1084. *Gaurotes virginea* L. 119
 1085. *Acmaeops pratensis* Leach. 7
 1086. " *collaris* L. 24
 1087. *Allosterna tabacicolor* Deg. 48
 1088. *Leptura livida* F. 64
 132. " v. *bicarinata* Arh. 20
 1089. *Leptura rubra* L. 48
 1090. " *virens* L. 39
 1091. " *variicornis* Dalm. 1
 1092. " *maculicornis* Deg. 6
 1093. " *sanguinolenta* L. 38
 1094. *Judolia sexmaculata* L. 2
 1095. *Strangalia pubescens* F. v. *auriflua* Rdb. 1
 1096. " *nigripes* Dej. 12
 1097. " *thoracica* F. 1
 1098. " *quadrifasciata* L. 67
 133. " v. *interrupta* Heyd. 6
 134. " v. *notatipennis* Pic. 1
 135. " v. *abbreviata* Gebl. 1
 1099. *Strangalia aethiops* Poda 53
 1100. " *arcuata* Panz. 8
 1101. " *melanura* L. 534
 1102. " *bifasciata* Muell. 2
 1103. " *attenuata* L. 36
 1104. *Necydalis major* L. 10
 1105. *Coenoptera minor* L. 1
 1106. *Aromia moschata* L. 13
 136. " v. *cuprata* Rtr. 1
 1107. *Callidium violaceum* L. 35
 1108. " *coriaceum* Payk. 1
 1109. *Spondilis buprestoides* L. 13
 1110. *Tetropium castaneum* L. 6
 137. " v. *aulicum* F. 7
 138. " v. *fulcratum* F. 3
 1111. *Tetropium fuscum* Gyll. 8
 1112. *Asemum striatum* L. 61
 139. " v. *argeste* F. 3
 1113. *Criocephalus rusticus* L. 10
 1114. *Xylotrechus rusticus* L. 37
 1115. *Cyrtoclytus capra* Germ. 2
 1116. *Clytanthus herbsti* Brahm. 3
 1117. *Monochammus rosenmulleri* Ceder. 6
 1118. " *sutor* L. 63
 1119. " *galloprovincialis*
 Ol. v. *pistor* Germ. 6
 1120. *Lamia textor* L. 2
 1121. *Acanthoderes clavipes* Sew. 10
 1122. *Acanthocinus aedilis* L. 45
 1123. " *griseus* F. 8
 1124. *Pogonochaerus fasciculatus* Deg. 5
 1125. *Anaesthetis testacea* F. 43
 1126. *Saperda carcharias* L. 7
 140. " v. *grisescens* Muls. 1
 1127. *Saperda populnea* L. 280
 1128. " *scalaris* L. 3
 141. " v. *hieroglyphica* Pall. 1
 1129. *Saperda perforata* Pall. 3
 1130. *Agapanthia vilosoviridescens* Deg. 15
 1131. *Tetrops preusta* L. 17
 1132. *Phytoecia cylindrica* L. 4
 1133. " *nigricornis* F. 5
 1134. *Oberea oculata* L. 1

55. Семейство Chrysomelidae (9472)

1135. *Donacia crassipes* F. 168
 1136. " *clavipes* F. 1
 1137. " *dentata* Hoppe. 48
 1138. " *versicolorea* Brahm. 3
 1139. " *semicuprea* Panz. 791
 1140. " *fennica* Payk. 5
 1141. " *aquatica* L. 106
 1142. " *impresa* Payk. 517
 1143. *Donacia bicolora* Zschach. 24
 1144. " *obscura* Gyll. 33
 1145. " *antiqua* Kunze. 2
 1146. " *thalassina* Germ. 2
 1147. " *vulgaris* Zschach 2
 1148. " *simplex* F. 11
 1149. " *tomentosa* Ahr. 1
 1150. " *cinerea* Hrbst. 1

1151. *Plateumaris discolor* Panz. 1
 1152. " *sericea* L. 6
 142. " " v. *festucae* F. 29
 143. " " v. *micans* Panz. 6
 144. " " v. *armata* Payk. 1
 145. " " v. *nymphaeae* F. 1
 1153. *Plateumaris braccata* Scop. 2
 1154. " *rustica* Kunze. 273
 1155. *Crioceris merdigera* L. 5
 1156. *Lema puncticollis* Cuitis. 8
 1157. " *erichsoni* Suffr. 51
 146. " " v. *septentrionis* Ws. 1
 1158. *Lema cyanella* L. 21
 147. " " v. *obscura* L. 1
 1159. *Lema melanopa* L. 6
 1160. *Zeugophora scutellaris*
 v. *frontalis* Suffr. 1
 1161. " *subspinosa* Kunze. 9
 1162. *Orsodacna cerasi* F. 125
 148. " " v. *lineola* Lac. 22
 149. " " v. *glabrata* Payk. 5
 150. " " v. *Duftschmidi* Ws. 3
 1163. *Labidostomis tridentata* L24
 1164. " *longimana* L. 34
 1165. *Clytra quadripunctata* L. 33
 1166. *Coptocephala unifasciata* Scop. 1
 1167. *Gynadrophthalma salicina* Scop. 21
 1168. " *flavicollis* Scharp. 1
 1169. " *affinis* Hellw. 12
 1170. *Cryptocephalus sericeus* L. 47
 1171. " *aureolus* Suffr. 27
 1172. " *hypochoeridis* L. 259
 151. " " v. *micanticollis* Jacobs 2
 1173. *Cryptocephalus violaceus* Leach. 1
 1174. " *nitidus* L. 1
 1175. " *nitidulus* Gyll. 7
 1176. " *pallifrons* Gyll. 1
 1177. " *laetus* F. 1
 1178. " *coryli* L. 12
 152. " " v. *benoiti* Pic. 1
 153. " " v. *temesiensis* Suffr. 2
 1179. *Cryptocephalus octopunctatus* Scop. 79
 1180. " *sexpunctatus* L. 5
 1181. " *cordiger* L. 34
 1182. " *flavipes* F. 4
 154. " " v. *nigrescens* Grادل. 1
 1183. *Cryptocephalus quadriguttatus* Germ. 28
 1184. " *pini* Fbr. 1
 1185. " *biguttatus* Scop. 67
 1186. " *bipunctatus* L. 3
 155. " " v. *sanguinotentus* Scop. 2
 156. " " v. *thomsoni* Ws. 1
 1187. *Cryptocephalus 10 maculatus*
 L. v. *bothnicus* L. 4
 1188. " *moraei* L. 168
 1189. " *bilineatus* L. 11
 157. " " v. *bisbilineatus* Pic. 3
 158. " " v. *armeniacus* Fald. 4
 1190. *Cryptocephalus exiguus* Schneid. 2
 (*wasastjernae* Gyll.)
 1191. " *exiguus* Schaud. 5
 1192. " *ocellatus* Drap. 1
 1193. " *labiatus* L. 27
 159. " " v. *digrammus* Suffr. 3
 1194. *Cryptocephalus frontalis* Marsh. 8
 1195. " *saliceti* Zebe 1
 1196. " *fulvus* Goeze. 1
 1197. " *pusillus* F.
 v. *marshami* Ws. 1
 1198. *Pachybrachis hieroglyphica* Laieb. 1
 1199. *Pachnephcrus pilosus* Rossi 2
 1200. " *villosus* Duft. 2
 1201. *Adoxus obscurus* L. 69
 1202. *Chrysomela marginalis* Duft. 1
 1203. " *analis* L. 23
 1204. " *manginata* L. 5
 160. " " v. *cinctella* Er. 2
 1205. *Chrysomela geminata* Payk. 6
 1206. " *staphylea* L. 39
 1207. " *goettingensis* L. 1
 1208. " *varians* Schall. 8
 161. " " v. *pratensis* Ws. 2
 162. " " v. *centaurea* Hrbst. 17
 1209. *Chrysomelafastuosa* Scop. 171
 163. " " v. *speciosa* L. 1
 1210. *Chrysomelafastuosa graminis* L. 3
 1211. " *polita* L. 45
 1212. *Orina rugulosa* Suffr. 9
 1213. *Gastroidea viridula* Deg. 61
 1214. " *polygona* L. 96
 1215. *Plagioderia versicolora* Laich 13
 1216. *Melasoma aenea* L. 166
 1217. *Melasoma cuprea* F. 1
 1218. " *coilaris* L. 8
 1219. " *populi* L. 199
 1220. " *tremulae* F. 132
 1221. *Phytodecta rufipes* Deg. 2.1
 1222. " *viminalis* L. 400
 164. " " v. *bicolor* Kr.
 165. " " v. *10 punctata* L.
 166. " " v. *baaderi* Panz. 49
 167. " " v. *calcarata* F. 6
 1223. *Phytodecta 5 punctata* F. 12
 168. " " v. *unicolor* Ws. 4
 169. " " v. *sorbi* Ws. 2
 1224. *Phytodecta pallida* L. 7
 1225. *Phyllodecta vulgatissima* L. 189
 1226. " *vitellinae* L. 213
 1227. *Hydrothassa marginelia* L. 104
 1228. " *hannoverana* F. 2
 1229. " *aucta* F. v. *glabra* Hrbst. 82
 1230. *Prasocuris phellandrii* L. 8
 1231. *Phaedon pyritosus* Rossi. 2
 1232. " *cochleariae* F. 51
 170. " " v. *neglecta* Sahlb. 3
 1233. *Phaedon armoraciae* L. 232

1234. *Galeruca tanacetii* L. 61
 1235. " *pomoniae* Ws. 3
 1236. *Lochmaea capreae* L. 237
 1237. *Galerucella viburni* Payk. 9
 1238. " *nymphaeae* L. 138
 1239. " *sagittariae* Gyll. 28
 1240. " *lineola* F. 83
 1241. " *calmariensis* L. 37
 1242. " *tenella* L. 109
 1243. *Agelastica alni* L. 110
 1244. *Phyllobrotica quadrimaculata* L. 5
 1245. *Luperus flavipes* L. 59
 1246. *Derocrepis rufipes* L. 75
 1247. *Crepidodera ferruginea* Scop. 37
 1248. *Lythriaria salicariae* Payk. 7
 1249. *Batophila rubi* Payk. 21
 1250. *Hippuriphila modeeri* L. 26
 1251. *Chalcoides helxines* Ws. 235
 171. " " v. *jucunda* Ws. 39
 1252. *Chalcoides chloris* Foudr. (*plutus* Latr.) 3
 172. " " v. *foudrasi* Ws. 1
 1253. *Chalcoides aurata* Marsh. 269
 1254. " *nitidula* L. 42
 1255. *Epitrix pubescens* Koch. 3
 1256. *Mantura chrysantemi* Koch. 5
 1257. " *rustica* L. 8
 1258. *Chaetocnema semicoerulea* Koch.
 v. *femoralis* Ws. 2
 173. " " v. *saliceti* Ws. 1
 1259. *Chaetocnema concinna* Marsh. 81
 1260. " *aridula* Gyll. 7
 1261. " *sahlbergi* Gyll.
 1262. " *aridella* Gyll. 20
 1263. *Haltica tamaricis* Schr. 9
 1264. " *oleracea* L. 215
 174. " " v. *lugubris* Ws. 17
 1265. *Phyllotreta exclamationis* Thunb. 9
 1266. " *flexuosa* Ill. 2
 175. " " v. *fenestrata* Ws. 1
 1267. *Phyllotreta sinuata* Rttb. 117
 176. " " v. *discendens* Ws. 2
 1268. *Phyllotreta nemorum* L. 66
 1269. " *undulata* Foudr. 568
 1270. " *vittula* Rdtb. 180
 1271. " *atra* F. 42
 1272. *Phyllotreta nigripes* F. (*lepidii* Koch.) 8
 1273. *Aphthona lutescens* Gyll. 6
 1274. *Aphthona coerulea* Payk. 27
 1275. " *euphorbiae* Schrank 110
 177. " " v. *cyanescens* Ws. 7
 1276. *Aphthona atrovirens* Foerst
 v. *aeneipennis* Ws. (*tantilla* Foudr.) 1
 1277. *Longitarsus rubiginosus* Foudr. 3
 1278. " *succineus* Foudr. 37
 1279. " *ochroleucus* Marsh. 6
 1280. " *tabidus* F. 4
 1281. " *pratensis* Panz. 3
 1282. " *atricilius* L. 4
 1283. " *melanocephalus* Deg. 30
 178. " " v. *kutscherae* Rey (*atriceps* Kutsch.) 4
 1284. *Longitarsus curtus* All. 6
 1285. " *suturalis* Marsh. 2
 1286. " *nasturtii* F. 5
 1287. " *luridus* Scop. 83
 1288. " *brunneus* Duft. 3
 1289. " *apicalis* Beck. 49
 1290. " *anchuse* Payk. 3
 1291. " *niger* Koch. 1
 1292. " *parvulus* Payk. 85
 1293. *Dibolia occultans* Koch. 3
 1294. *Psylliodes attenuata* Koch.
 v. *pivicornis* Steph. 1
 1295. " *napi* F. 1
 1296. " *cuprea* Koch. 1
 1297. " *affinis* Payk. 88
 1298. " *picinus* Marsh. 1
 1299. " *hyosциami* L. 1
 1300. " *cuculata* Ill. 3
 1301. *Cassida viridis* L. 5
 1302. " *murraea* L. 2
 1303. " *margaritacea* Schall. 1
 1304. " *flaveola* Thunb. 19
 179. " " v. *dorsalis* Desbr. 1
 1305. *Cassida nebulosa* L. 16
 1306. " *ferruginea* Goeze. 10
 1307. " *rubiginosa* Ill. 18
 1308. " *vibex* L. 28
 1309. " *denticollis* Suffr. 31
 180. " " v. *fuscicollis* Ws. 2
 1310. *Cassida sanguinosa* Suffr. 5
 1311. " *prasina* Ill. (*chloris* Suffr.) 2
 1312. " *sanguinolenta* F. 28
 1313. " *nobilis* L. 8
 56. Семейство Lariidae (58)
 1314. *Laria loti* Payk. 12
 1315. *Laria atomaria* L. 40
 57. Семейство Anthribidae (23)
 1317. *Tropideres aibirostris* Hrbst. 1
 1318. " *niveirostris* F. 5
 1316. *Laria pisorum* L. 3
 1319. *Platystomus albinus* L. 4
 1320. *Anthribus variegatus* Fourcr. 13

1402. *Allodactylus affinis* Payk. 172
 1403. *Coeliodes dryados* Germ. 1
 1404. " *rubicundus* Payk. 3
 1405. *Stenocarus cardui* L. 1
 1406. *Craponius epilobii* Payk. 7
 1407. *Cidnorhinus 4-maculatus* Bedel. 203
 195. " " v. *immacuiatus* Gyll. 1
 1408. *Sirocalus terminatus* Hrbst. 1
 1409. " *apicalis* Gyll. 1
 1410. " *quercicola* Payk. 1
 1411. " *nigrinus* Marsh. 25
 1412. " *floralis* Payk. 127
 1413. " *pulvinatus* Sch. 9
 1414. *Ceutorrhynchidius troglodytes* F. 10
 1415. *Ceutorrhynchus viduatus* Gyll. 1
 1416. " *littura* F. 1
 1417. " *venedicus* Ws. 1
 1418. " *arquatus* Hrbst. 2
 1419. " *campestris* Sch. 19
 1420. " *chysantemi* Germ. 1
 1421. " *mellifolii* Schultze 1
 1422. " *triangulum* Boh. 4
 1423. " *pollinarius* Forst. 70
 1424. " *punctiger* Sahlb. 31
 1425. " *marginatus* Payk. 1
 1426. " *gerhardti* Schultze. 6
 1427. " *syrites* Germ. 4
 1428. " *pleurostigma* Marsh. 19
 1429. " *cochleariae* Gyll. 1
 1430. " *quadridens* Panz. 1
 1431. " *sulcicollis* Payk. 1
 1432. " *hirtulus* Germ. 1
 1433. " *erisimi* F. 9
 1434. " *contractus* Marsh. 5
 1435. " *scapularis* Sch. 1
 1436. " *barbaraeae* Suffr. 2
 1437. " *ignitus* Germ. 2
 1438. " *timidus* Ws. 2
 1439. *Rhinoncus castor* F. 32
 1440. " *bruchoides* Hrbst. 2
 196. " " v. *rufescens* Steph. 1
 1441. *Rhinoncus inconspetus* Hrbst. 12
 1442. " *pericarpus* L. 37
 1443. " *perpendicularis* Reich. 9
 1444. " *albicinctus* Sch. 4
 1445. *Litodactylus leucogaster* Marsh. 1
 1446. *Eubrichius velatus* Bech. 1
 1447. *Phytobius comari* Hrbst. 4
 1448. " *quadrinodosus* Gyll. 2
 1449. " *quadrituberculatus* F. 16
 1450. " *waltoni* Boh. 2
 1451. " *canaliculatus* Sch. 5
 1452. " *quadricornis* Gyll. 8
 1453. *Amalus haemorrhous* Hrbst. 1
 1454. *Tapinotus sellalus* F. 3
 1455. *Poophagus sisymbrii* F. 1
 1456. *Orobitis cyaneus* L. 2
 1457. *Baris artemisiae* Hrbst. 1
 1458. " *laticollis* Marsh. 2
 1459. " *lepidii* Germ. 1
 1460. *Limnobaris pilistriata* Steph. 2
 1461. " *t-album* L. 88
 1462. *Balaninus villosus* F. 82
 1463. " *nucum* L. 7
 1464. " *glandium* Marsh. 1
 1465. " *cerasorum* Hrbst.
 (betulae Steph.) 1
 1466. " *rubidus* Gyll. 52
 1467. *Balanobius crux*. F. 1
 1468. " *salicivorus* Payk. 24
 197. " " v. *pedemontanus* Fouchs. 1
 1469. *Anthonomus varians* Payk. 7
 198. " " v. *rulipennis* Garh 11
 1470. *Anthonomus pubescens* Payk. 3
 1471. " *rubi* Hrbst. 22
 1472. " *pomorum* L. 18
 1473. " *inversus* Bed. 1
 1474. " *pedicularius* L. 5
 1475. " *undulatus* Sch. 1
 1476. *Forcipes rectirostris* L. 88
 1477. *Brachonyx pineti* Payk. 1
 1478. *Dorytomus longimanus* Forst. 9
 1479. " *tremulae* Payk. 1
 1480. " *tortrix* L. 11
 1481. " *filirostris* Sch. 1
 1482. " *flavipes* Panz. 2
 1483. " *schonheri* Faust. 1
 1484. " *dejeani* Faust. 1
 1485. " *melanophthalmus* Payk. 3
 1486. " *validirostris* Sch. 101
 1487. " *salicis* Walt. 11
 1488. " *salicinus* Gyll. 9
 1489. " *dorsalis* F. 14
 1490. *Notaris aethiops* F. 3
 1491. " *scirpi* F. 1
 1492. " *acridulus* L. 35
 1493. *Grypidius equiseti* F. 12
 1494. *Erirrhinus festucae* Hrbst. 103
 1495. " *nercis* Payk. 2
 1496. *Smicronyx coecus* Reich.
 (politus Boh.) 6
 1497. *Bagous glabrirostris* Hrbst. 3
 1498. " *binodulus* Hrbst. 5
 1499. " *argillaceus* Gyll. 1
 1500. " *tempestivus* Hrbst. 2
 1501. *Hydronomus alismatis* Marsh. 18
 1502. *Elleschus scanicus* Payk. 24
 199. " " v. *pallidosignatus* Gyll. 1
 1503. " *bipunctatus* L. 113
 1504. *Acaliptus carpini* Hrbst. 45
 200. " " v. *sericeus* Gyll. 1
 1505. *Tichius 5-punctatus* L. 8
 201. " " v. *tauni* Friecken. 1

1506. *Tichius junceus* Reich. 3
 1507. " *tomentosus* Hrbst. 27
 1508. *Miccotrogus picirostris* F. 98
 1509. *Sibinia pellucens* Scop. 4
 1510. *Rhynchaenus lonicerae* F. 16
 1511. " *rusci* Hrbst. 6
 1512. *Rhynchaenus pratensis* Germ. 13
 1513. " *cinereus* Fahr. 1
 1514. " *testaceus* Mull.
 (*scutellaris* F.) 3
 1515. " *rufitarsis* Germ. 1
 1516. " *salicis* L. 17
 1517. " *stigma* Germ. 20
 1518. " *populi* F. 210
 1519. " *foliorum* Muls. 4
 1520. *Mecinus collaris* Germ. 2
 1521. *Gymnetron labile* Hrbst. 1
 1522. " *pascuorum* L. 3
 1523. " *rostellum* Hrbst. 1
 1524. " *melanarium* Germ. 10
 1525. " *villosulum* Gyll. 2
 1526. " *beccabungae* L. 3
 1527. *Miarus graminis* Gyll. 1
 1528. " *micros* Germ. 1
 1529. " *companulae* 56
 1530. *Cionus tuberculatus* Scop. 8
 1531. " *scrophulariae* L. 5
 1532. *Nanophyes marmoratus* Goeze. 6
 202. " " v. *angustipennis* Bach. 1
 1533. *Oxystoma cerdo* Gerst. 12
 1534. " *opeticum* Bach. 5
 1535. " *subulatum* Kby. 4
 1536. *Apion sulcifrons* Hrbst. 4
 1537. *Apion stolidum* Germ. 22
 1538. " *armatum* Gerst. 1
 1539. " *carduorum* Kby. 2
 1540. " *onopordi* Kby. 10
 1541. " *penetrans* Gr. 8
 1542. " *atterimum* L. 16
 1543. " *ebeninum* Kby. 5
 1544. *Apion hookeri* Kby. 28
 1545. " *buddebergi* Bedel. 1
 1546. " *urticarium* Hrbst. 8
 1547. " *vicinum* Kby. 1
 1548. " *elongatulum* Germ. 2
 1549. " *seniculum* Kby. 144
 1550. " *frumentarium* L. 49
 1551. " *flavipes* Payk. 306
 203. " " v. *apicirostre* Desbr. 4
 1552. *Apion apricans* Hrbst. 576
 1553. " *assimile* Kby. 5
 1554. " *varipes* Germ. 14
 1555. " *curtirostre* Germ. 24
 1556. " *affine* Kby. 7
 1557. " *violaceum* Kby. 25
 204. " " v. *virescens* Schilsky. 1
 1558. *Apion sundevalli* Boh. (*facetum* Gyll.) 41
 1559. " *meliloti* Kby. 3
 1560. " *virens* Hrbst. 16
 1561. " *gyllenhali* Kby. 6
 1562. " *tenue* Kby. 1
 1563. " *minimum* Hrbst. 22
 1564. " *viciae* Payk. 2
 205. " " v. *griesbachii* Steph. 9
 1565. *Apion simile* Kby. 46
 1566. " *ervi* Kby. 12
 1567. " *pisi* F. 8
 1568. " *aethiops* Hrbst. ? 1
 1569. *Rhinomacer (Cimberis) attelaboides* F. 5
 1570. *Deropaus betulae* L. 95
 1571. *Rhynchites nanus* Payk. 7
 1572. " *tomentosus* Sch. 3
 1573. " *germanicus* Hrbst. 8
 1574. " *pauxillus* Germ. 1
 1575. " *aequatus* L. 4
 1576. " *cupreus* L. 150
 1577. *Byctiscus betulae* L. 81
 1578. " *populi* 106
 1579. *Attelabus nitens* Scop. 41
 1580. *Apoderus coryli* L. 79
 1581. " *erythropterus* Lach. 2
 59. Семейство Irididae (316)
 1582. *Scolytus ratzeburgi* Jan. 4
 1583. " *rugulosus* Ratz. 1
 1584. " *multistriatus* Marsh. 3
 1585. *Blestophagus piniperda* L. 34
 1586. " *minor* Hrbst. 34
 1587. *Hylurgus glabratus* Zett. 1
 1588. " *palliatu*s Gyll. 13
 1589. *Hylastes ater* Payk. 20
 1590. " *canalicularius* Er. 9
 1591. *Polygraphus polygraphus* Gyll. 31
 1592. *Crypturgus plusillus* Gyll. 19
 1593. *Xyloterus domesticus* L. 1
 1594. *Xyloterus lineatus* Ol. 1
 1595. *Dryocoetes autographus* Ratr. 6
 1596. *Anisandrus dispar* F. 2
 1597. *Pityophthorus micrographus* L. 4
 1598. *Pityogenes chalcographus* L. 80
 1599. " *bidentatus* Hrbst. 1
 1600. *Ips sexdentatus* Boern. 1
 1601. " *typographus* L. 20
 1602. " *duplicatus* Sahlb. 2
 1603. " *proximus* Eichh. 2
 1604. " *laricis* F. 3
 1605. " *suturalis* Gyll. 24

60. Семейство Lucanidae (35)

1606. *Systemocerus caraboides* L. 21
206. " " v. *rubripes* Hrbst. 7

61. Семейство Scarabaeidae (2 434)

1608. *Trox sabulosus* L. 6
1609. " *scaber* L. 3
1610. *Rhyssemus asper*. F. (*germanus* L.) 1
1611. *Oxyomus sylvestris* Scop. 4
1612. *Aphodius erraticus* L. 16
1613. " *subterraneus* L. 77
207. " " v. *fuscipennis* Muls. 4
1614. *Aphodius fossor* L. 140
208. " " v. *sylvaticus* Muls. 9
1615. *Aphodius haemorrhoidalis* L. 3
1616. " *foetens* F. 2
1617. " *fimetarius* L. 131
1618. " *granarius* L. 15
1619. " *sordidus* F. 25
209. " " v. *4-punctatus* Panz. 10
1620. *Aphodius rufus* Mull. 1
210. " " v. *arcuatus* Mull. 2
1621. *Aphodius lugens* Kreutr. 3
1622. " *nitidulus* F. 1
1623. " *ater* Deg. 233
1624. " *putridus* Hrbst. 1
211. " " v. *uliginosus* Hardy. 1
1625. *Aphodius varians* Duft. 1
1626. " *plagiatus* L. 1
212. " " v. *concolor* Schilsky 79
1627. *Aphodius niger* Panz. 3
1628. " *merdarius* F. 33
1629. " *pusillus* Hrbst. 110
213. " " v. *rufulus* Muls. 14
1630. *Aphodius tomentosus* Muls. 11
1631. " *tunicatus* Rtrr. 10
1632. " *sticticus* Panz. 9
1633. " *melanosticus* Schmidt 1
1634. " *inquinatus* F. 2
214. " " v. *nubilus* Panz. 1
1635. *Aphodius tessulatus* Payk. 1
1636. " *prodromus* Brahm. 25
1637. " *punctatosulcatus* Strm. 318
215. " " v. *marginalis* Steph. 12
216. " " v. *obscorellus* Schilsky. 98
217. " " v. *funnebris* Rtrr. 9
1607. *Sinodendron cylindricum* L. 7
1638. *Aphodius bimaculatus* Laxm. 17
1639. " *rufipes* L. 13
1640. " *luridus* F. 22
218. " " v. *nigripes* F. 1
1641. *Aphodius depressus* Kug. 9
219. " " v. *atramentarius* Erich. 2
1642. *Odontaeus armiger*. Scop. 1
1643. *Geotrupes stercorarius* L. 31
1644. " *sylvaticus* Panz. 75
1645. " *vernalis* L. 1
1646. *Onthophagus austriacus* Panz. 1
1647. " *fracticornis* Preusl. 14
1648. " *nuchicornis* L. 145
1649. " *ovatus* L. 1
1650. *Serica brunnea* L. 18
1651. *Amphimallus solstitialis* L. 32
1652. *Melolontha hippocastani* F. 63
220. " " v. *nigripes* Com. 2
221. " " v. *nigricollis* Muls. 10
222. " " v. *coronata* 2
1653. *Anomala aenea* Deg. 15
1654. *Phyllopertha horticola* Kby. 233
1655. *Hoplia parvula* Kryn. 1
1656. *Oryctes nasicornis* L. 12
1657. *Trichius fasciatus* L, v, *succinctus* F. 59
223. " " v. *sibiricus* Rtrr. 7
224. " " v. *commutatus* Rossi 7
225. " " v. *scutellaris* Kr. 20
226. " " v. *vulgaris* Rossi 13
227. " " v. *divisus* Muls. 8
228. " " v. *beckersi* Schilsky 2
229. " " v. *albohirtus* Rtrr. 4
1658. *Cetonia aurata* L. 39
230. " " v. *purpurata* Heer. 17
231. " " v. *piligera* Muls. 2
232. " " v. *praeclara* Muls. 29
233. " " v. *undulata* Rtrr. 8
234. " " v. *strigiventris* Burm. 7
1659. *Liocola marmorata* F. 1
1660. *Potosia cupree* v. *metallica* Hrbst. 24
235. " " v. *volhyniensis* Gory. 41

Приложение.

Новые aberrации Coccinellidae (Coleoptera)

В дополнение к опубликованному мною описанию изменчивости окраски надкрылий *Anatis ocellata* L. я даю здесь характеристику нескольких новых цветовых aberrаций *Propylaea 14 punctata* L. и двух aberrаций *Anatis ocellata* L. Все они обнаружены во Владимирской губернии, главным образом в окрестностях г. Переславль-Залесского и только одна aberrация описывается по экземпляру из г. Свердловска и одна, хотя и описанная из Осинского уезда, Пермской губернии, но затем найденная в Переславском уезде.

Propylaea 14 punctata L.

1. Принадлежит к группе с четырьмя свободными пятнами. Отличается от *a. palustris* SaJo, во-первых, связью третьего пятна через шов, а во-вторых, свободным седьмым пятном, так что якоревидный рисунок образуется слиянием только 5+6+6+5.

Формула: 1, 2, 4, 7, 3+3, 5+6+6+5.

a. baschkirica nov. ab.

1 экз. Пермской губернии, Осинского уезда, Сарашевская башкирская дача, 23/V—1908. С. С. Геммельман. 1 экз. г. Переславль-Залесский, Владимирской губернии, 12/V—1915, С. С. Геммельман.

2. Принадлежит к той же группе, но отличается от предыдущей слиянием 1+3 и свободным пятым пятном. Ближе всего подходит к *a. simillima* Westh с соединениями через шов 3-го и 6-го пятен с добавлением к этому рисунку слияния 1+3.

Формула: 2, 4, 5, 7, 1+3+3+1, 6+6.

a. proxima nov. ab.

1 экз. г. Переславль-Залесский 7/VI—1915, С. С. Геммельман.

3. Принадлежит к группе с 3-мя свободными пятнами. Пятна 1+3+5+6 своим слиянием образуют на правом надкрылии очень отчётливый рисунок буквы S. Слияния через шов не происходит.

Формула: 2, 4, 7, 1+3+5+6.

a. S-nigrum nov. ab.

1 экз. г. Свердловск. 30/VIII—1911, Ю. М. Колосов!! (Коллекция Свердловского Областного Музея).

4. Принадлежит к той же группе. 1-ое пятно сливается с 3-м, 5-ое с 6-м с переходом через шов. Близок к *a. raponnica* SaJo, но отличается от нее свободным 7-м пятном и тем, что 3-е пятно не сливается со швом.

Формула: 2, 4, 7, 1+3, 5+6+6+5.

a. exacta nov. ab.

*Естественно-исторический сборник / Под ред. Н. В. Малицкого, Д. В. Соколова, Л. К. Эстерберг. — Владимир, 1929. — (Труды Владимирского губернского научного общества по изучению местного края). — С. 52—54.

1 экз. Окрестности г. Владимира. Лето 1927, Л. К. Эстерберг!! 1 экз. г. Переславль-Залесский, 4/V—1927, С. С. Геммельман.

5. Из той же группы. Отличается от предыдущего только дополнительным слиянием 3 и 5 пятен.

Формула: 2, 4, 7, 1+3+5+6+6+5. a. *moderata* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Переславль-Залесского. 22/VI—1927, С. С. Геммельман.

6. Из той же группы. Отличается от предыдущего слиянием третьих пятен через шов и отсутствием слияния третьего с пятым пятном. От а. *raponnica* Sajo отличается только свободным седьмым пятном.

Формула: 2, 4, 7, 1+3+3+1, 5+6+6+5. a. *errata* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Переславль-Залесского. 12/V—1915 и 1 экз. 13/V—1915, С. С. Геммельман.

7. Той же группы. Отличается от предыдущего дополнительным слиянием третьего и пятого пятен. От а. *conglomerata* F. отличается свободным седьмым пятном.

Формула: 2, 4, 7, 1+3+3+1, 3+5+6+6+5+3. a. *incerta* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Переславль-Залесского. 3/VII—1915, С. С. Геммельман.

8. Принадлежит к группе с двумя свободными пятнами. Первое пятно сливается со вторым, с третьим и через шов, пятое с шестым и через шов, а кроме того, третье с пятым. Близок к а. *latibula* Mader,¹ от которой отличается дополнительным слиянием 3+5. От а. *pedemontana* Veffa отличается свободным седьмым пятном.

Формула: 4, 7, 1+2+3+3, 3+5, 5+6+6+5. a. *excepta* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Владимира. Лето 1927, Л. К. Эстерберг!!

9. Относится к группе с одним изолированным пятном (вторым). От а. *maeandra* Wolt отличается дополнительным слиянием 3+5; от а. *observata* Mader отличается отсутствием слияния 4+5.

Формула: 2, 1+3+3+1, 3+5+6+7, 4+7. a. *magnoa* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Переславль-Залесского. 12/V—1925, С. С. Геммельман.

Anatis ocellata L.

1. Принадлежит к группе *d* — *hebraea* L. Оригинальная aberrация, отклоняющаяся от нормы тем, что первое пятно сливается с пятым и восьмым, а четвертое с седьмым, тогда как обычно слияние бывает 1+4+7, 5+8. Остальные пятна остаются свободными, причём 6-е большое клиновидное, а 9-е и 10-е очень маленькие.

Формула: 2, 3, 1+5+8, 4+7, 6, 9, 10. a. *cuneata* nov. ab.

1 экз. Окрестности г. Переславль-Залесского. 31/V—1928, С. С. Геммельман.

2. Той же группы *d* — *hebraea* L. Внешняя (1+4+7+10) передняя (5+8) перевязи соединены спереди слиянием 1+5+2, причём 2-е пятно переходит через шов (2+2), но внутренней перевязи не образуется, так как пятна 6 и 9 остаются свободными, только вытянутыми друг к другу. Близок к а. *galinae* mihi, отличаясь от нее свободными 6 и 9 пятнами.

Формула: 1+4+7+10+5+8+2+2, 3, 6, 9. a. *Esterbergi* nov. ab.

1 экз. Станция Ильино, Вязниковский уезд, Владимирской губернии. 24/V—1928, Л. К. Эстерберг!!

С. С. Геммельман

¹Entomologischer Anzeiger. Jahrgang VI. № II. Über Coccinelliden mit Beschreibung neuer Aberrationen von Leopold Mader. Wien.

Оглавление

Вариации <i>Anatis ocellata</i> L. окрестностей г. Переславля-Залесского	3
Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Владимирской губернии	27
Приложение. Новые aberrации Coccinellidae (Coleoptera)	53

