

# РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ОСНОВАННОЕ

Д. К. Глазуновым, Н. Р. Кокуевым, Н. Я. Кузнецовым, А. П. Семеновым-Тянь-Шанским, Т. С. Чичериним, Н. Н. Ширяевым и А. И. Яковлевым

ОРГАН

Русского Энтомологического Общества

под редакцией

Н. Я. Кузнецова

## REVUE RUSSE D'ENTOMOLOGIE

FONDÉE PAR

D. Glazunov, A. Jakovlev, N. Kokuev, N. Kusnezov, A. Semenov-Tian-Shanskij,  
N. Shirjaev et T. Tshitsherin

PUBLIÉE PAR

La Société Entomologique de Russie

Rédacteur

N. J. Kusnezov

T. XIX

1925, № 4.

---

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ (ГЛАВНАУКА)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА — ЛЕНИНГРАД

1925 г.



A. N. Kiritshenko.

Hemiptera-Heteroptera turanica nova. IV<sup>1</sup>.

A. H. Кириченко.

Новые полужесткокрылые из Туркестана. IV<sup>1</sup>.

Pentatomidae.

*Eurydema pulchrigena*, sp. n.

♂. ♀. Corpus breviter ovale, convexum, cyaneo-nigrum, maculis magnis cinnabarinis ornatum, thorace inferne nigro, late cinnabarino-imbato, ventre cinnabarino, macularum nigrarum seriebus binis lateralibus serieque media, interdum deficiente praedito. — Caput latitudine sua cum oculis paullo longius, antice profunde incisum, marginibus lateralibus ante oculos fortiter sinuatis, valde reflexis, jugis superne et inferne pulchre cinnabarinis, solum in partibus ad clypeum adjacentibus anguste nigris; clypeo et vertice nigris, nitentibus; superficie tota dense et crebre punctata; inferne caput fere totum cinnabarinum, solum spatio rhomboidali inter bucculas cinnabarino-coloratas et lineam scrobis antennarum nigro, piloso. Oculi magni, distincte rubro-cincti. Rostrum nigrum. Antennae nigrae, articulo secundo tertio in  $\frac{1}{4}$  longiore. — Pronotum margine calloso antico anguste, marginibus postico lateralibusque latissime cinnabarino-imbatis, medio vitta lata cinnabarina, irregulari, ante impressionem transversalem utrinque angulatim dilatata praeditum, vittis lateralibus antice margine interiore arcuato-incurvatis; superficie pronoti itaque tota cinnabarina, maculis duabus nigris magnis, irregularibus, forma variabili, ex maculis 6 confluentibus typicis sectionis hujus generis *Eurydema* Lap. oriundis praedita videtur; pronoto longitudine sua media  $2\frac{1}{2}$  latiore, vage punctato, ante medium ruga elevata instructo, marginibus lateralibus subrectis, vix rotundatis, distincte elevatis, inferne thorace dense piloso, nigro, margi-

<sup>1</sup> Vide: Revue Russe d'Entom., XII, 1912, p. 377; XIII, 1913, p. 397; XIV, 1914, p. 181.

nibus lateralibus nec non margine postico pro-, meso- et metastethii in dimidio exteriori cinnabarinis. Scutellum latitudine sua longius, dense medio strigoso punctatum, in dimidio apicali carinula distincta instructum, maculis apicali lateralibusque duabus extensis, basin et apicem scutelli aequaliter haud attingentibus ornatum. Hemelytra nigra, exocorio triente basali cinnabarino, endocorio maculis magnis cinnabarinis duabus: una triangulari mox ante medium sita et cum parte cinnabarina exocorii confluenta, alia mox ante apicem hemelytrorum disposita, a sutura membranae ad exocorium transversim extensa ornato; membrana nigra. — Connexivum abdominis cinnabarinum, maculis nigris basalibus quadrangularibus plus minusve extensis praeditum; inferne venter cinnabarinum, lateribus maculis magnis transversis ad spiracula, in segmentis 4, 5, 6 maculisque rotundatis marginalibus ad basin segmentorum saepe confluentibus praeditum, medio ventris maculis transversis basalibus transversis, interdum deficientibus quoque ornatum, maculis segmentorum penultimi genitaliumque seriei mediae semper presentibus. — Pedes femoribus nigris, interne plus minusve rubro-coloratis, femoribus posticis magnam partem coccineis, tibiis nigris medio late rubris.

Forma *phenax* nova. Corpus superne aeneo-micans, picturis flavo-albidis, inferne totum albidum, maculis ventris, thoracis et capitis exceptis, femoribus anticis externe posticisque magnam partem albidis. — ♂ long. 7—7,2 mm., latit. pronoti 3,9—4 mm., latit. abdom. 3,9—4 mm. ♀ long. 7,9 mm., latit. pronoti 4,2 mm., latit. abdom. 4,1 mm.

Habitat in Turkestan: Fergana, Isfara (26. IV, 11 — 20. VI, 1920, 2 ♂, ♀ Archangelskij leg.), Vuadil in jugo Alai (28. V. 1913, ♂ f. *phenax*, collectores Stationis Entomologicae in Tashkent leg.).

Species generis peculiaris, ad sectionem specierum, quae pronoto nigro sexmaculato gaudent, quod in speciminibus nonnullis aegre cognoscitur, pertinet, exocorio in triente basali cinnabarino, posterius nigro *E. fieberi* Schum. nonnihil propinqua, sed statura corporis, marginibus lateralibus pronoti vix rotundatis notisque aliis valde discrepat; a speciebus sectionis *E. dleraceae* L. pronoto postice late limbato, coloratione capitis insigni notisque aliis distincta.

## Myodochidae.

### *Piezoscelis ferruginea*, sp. n.

♀. Corpus angustum, elongatum, nitidum, flavo-ferrugineum, dense et profunde punctatum, pilis brevibus, pallidis vestitum, retrorsum paullo dilatatum. — Caput latitudine sua cum oculis vix brevius, margine antico pronoti distincte angustius et longitudine pronoti 1½ brevius, superne dense et grosse aequaliter punctatum, clypeo apice pallidiore, ciliato. Antennae dimidio corporis longiores, crassiusculae, pilis brevissimis incumbentibus praeditae, flavo-testaceae; articulo primo apicem capitis superante; articulo secundo primo duplo longiore, apicem versus sensim, apice summo capitulatum incrassato; articulo tertio

secundo  $\frac{1}{3}$  brevior, apicem versus sensim incrassato, apice infuscato; articulo quarto toto infuscato, quam articulus secundus paullo longior. Rostrum coxas intermedias attingens, flavo-testaceum, apice nigrum, articulo primo basin capitis, articulo secundo primo  $\frac{1}{3}$  longior, medium prostethii nonnihil superante, articulo tertio secundo vix longior, coxas anticatas attingente. — Pronotum latitudine sua postica longius, basi quam apice paullo latius, marginibus lateralibus sinuatis, leviter reflexis, angulis anticis late rotundatis, superficie valde convexa, lobo antico postico triplo longior, antice solum dense et grosse punctatum, dein polito, punctis minutis, vage et confuse dispositis praedito, lobo postico grosse et profunde densissime punctato. Scutellum elongatum, latitudine sua basali  $\frac{1}{3}$  longius, basi tenuiter punctulatum, apicem versus utrinque grosse et profunde punctato, medio linea impunctata, postice leviter elevata praeditum. Hemelytra apicem versus dilatata, basin segmenti dorsalis penultimi attingentia, clavo et corio grosse seriatim punctatis, membrana hyalina, valvante. Pedes testacei; femoribus anticis valde incrassatis, interne ante apicem spina majore, inter hanc et apicem spinulis nonnullis nigricantibus, dense positis, magnitudine aequalibus et ante spinam magnam medium versus spinulis quattuor majusculis armatis; tibiis anticis valde incurvatis, intermediis posticisque inferne spinosis; unguiculis totis infuscatis. — Inferne thorace dense et grosse, ventre subtiliter punctatis, dense pilosis. — ♀ long. 4,7 mm., latit. pronoti 1,2 mm., latit. abdom. 1,5 mm.

Habitat in Transcaspia: Tshuli in antemontanis jugi Kopet-dagh (25. V. 1914, ♀, A. Hohlbeck leg.).

Species forma pronoti, quod lobum posticum anticum multo brevior habet, ad species *P. staphylinus* Ramb., *P. coarctata* Kir., *P. putoni* Luc. locanda, rostro longo, coxas intermedias attingente *P. staphylinus* et *P. coarctatae* similis, sed magnitudine majore, compore flavo-ferrugineo, antennis longioribus, pronoti lobo antico rarius punctato diversa.

### **Piezoscelis brachynota, sp. n.**

♂. ♀. Corpus angustum, elongatum, nitidum, glabrum, dense et crebre punctatum, nigrum, hemelytris fusco-ferrugineis, antennis tibiisque flavescens, marginibus lateralibus corporis parallelis. — Caput convexum, latitudine sua cum oculis vix brevius, dense et crebre aequaliter punctatum, margine antico pronoti angustius. Antennae dimidio corporis aequilongae, crassiusculae, pilis sat brevibus, semiadpressis vestitae, flavescens-fuscae, articulo quarto articulisque secundo et tertio apice infuscatis; articulo primo apicem capitis superante; articulo secundo primo duplo longior, apicem versus sensim, apice summo capitulato incrassato, picescente; articulo tertio secundo  $\frac{1}{3}$  brevior, apicem versus sensim incrassato; articulo quarto secundo subaequilongum. Rostrum flavescens, coxas intermedias attingens. — Pronotum latitudine sua postica paullo longius, antice et postice subaequilatum, marginibus lateralibus leviter sinuatis, lobo antico quam lobus posticus duplo

longiore, dense et crebre punctato, medio, quam caput et pronotum antice, rarius punctato. Scutellum elongatum, dense et grosse punctatum, nigrum. Hemelytra basin segmenti dorsalis penultimi (♂) vel ultimi (♀) attingentia, nigra, dense et crebre punctata, clavo toto. corio dimidio basali fusco-ferrugineis, dimidio apicali nigricante, membrana albida. Pedes femoribus nigris, apice flavescentibus, anticis inferne spina majore spinulisque ad apicem femorum nonnullis, numero 5—6, dense dispositis nec non spinulis sat validis post spinam majorem sitis armatis, tibiis flavescentibus. — Inferne nigra, pectore dense et fortiter punctato. Ventre impunctato, pilis brevibus, adpressis raro vestito. —

♂ long. 4,2 mm., latit. pronoti 1,1 mm., latit. abdom. 1,4 mm.

♀ long. 4,5 mm., latit. pronoti 1,2 mm., latit. abdom. 1,6 mm.

Habitat in Transcaspia: Krasnovodsk (7. IV. 1914, ♂ ♀, A. N. Kiritschenko leg.).

Species *P. staphylini* Ramb. et affinibus proxima, sed forma pronoti valde discrepat, a *P. valida* Kir., cui lobo postico pronoti, quam lobus anticus duplo brevior, similis, statura multo minore, antennis crassioribus, pilis brevioribus vestitis, articulis secundo et tertio apicem versus distincte incrassatis, corpore superne pilis longis densissimis destituto distincta.

#### Tabula synoptica specierum generis *Piezoscelis* Fieb.

1 (8). Pronotum valde elongatum, lobus anticus postico triplo longior.

2 (3). Rostrum coxas posticas attingens. Antennae nigrae, articulo secundo, apice excepto, flavo-testaceo. Minor, angustior.

*P. staphylinus* Ramb.

3 (2). Rostrum coxas intermedias haud superans. Antennae flavo-testaceae, articulis primo basi, quarto toto infuscatis. Major, latior.

4 (5). Pronotum marginibus lateralibus parallelis. Corpus lateribus parallelis. Rostrum coxas anticas haud superans. (Mihl ignota).

*P. punctata* Luc.

5 (4). Pronotum marginibus lateralibus sinuatis. Corpus retrorsum plus minusve dilatatum. Rostrum coxas intermedias attingens.

6 (7). Niger, pronotum medio densius punctatum. Corpus brevius.

*P. coarctata* Kir.

7 (6). Flavo-ferrugineus, pronotum medio punctis nonnullis paucis vage punctulatum. Corpus elongatum. . . . . *P. ferruginea* Kir.

8 (1). Pronotum brevius, lobus anticus postico duplo longius.

9 (10). Minor. Antennae crassiusculae, articulis secundo tertioque apice incrassatis, pilis brevibus vestitis. Corpus superne glabrum. Hemelytra nigra, clavo toto et corii dimidio basali fusco-ferrugineis.

*P. brachynota* Kir.

10 (9). Major. Antennae longae, tenues, pilis longis semierectis dense vestitae, articulis secundo tertioque subcylindricis, apice haud capitulato-incrassatis. Corpus superne pilis longis densissime vestitum. Hemelytra rufescentia, dimidio postico nigro . . . . . *P. valida* Kir.

## Reduviidae.

### *Vachiria prolixa*, sp. n.

♀. Corpus valde elongatum, retrorsum modice dilatatum, flavescens-griseum, pilis brevibus, albidis, tomentum formantibus vestitum. — Caput valde prolongatum, pronoto vix longius, basin versus haud angustatum, totum nigricans, solum gula et tempora flavescens, vertice vitta percurrente flavescens praedito, superficie capitis pilis tomentosis densissime vestita, tuberculis minutis nigris setisque nonnullis quoque praedita. Antennae dimidis corporis multo longiores; articulo primo (3,6 mm.) capiti et dimidio pronoti simul sumptis aequilongo, nigricante, in triente basali distincte incrassato et externe tuberculis setiferis validis instructo; articulo secundo primo  $\frac{1}{4}$  brevior, apice vix crassior, pilis, quam in articulo primo, longioribus et tenuioribus, semiadpressis praedito, articulo tertio quarto multo brevior, articulis 2—4 flavescens. — Pronotum capite aequilongum, latitudine sua inter angulos posticos aequale, medio fortiter constrictum; lobo antico antrorsum leviter angustato; angulis anticis subrectis, inflatis, eminentibus; disco utrinque seriebus duabus tertiaque marginali tuberculorum nigrorum instructo; lobo postico ab antico profunde discreto, superne utrinque tuberculis tribus nigris armato; angulis posticis acuminatis, tubercula nigricantia, extrorsum et sursum vergentia formantibus. Scutellum nigricans, apice leviter incrassatum, haud reflexum. Hemelytra basin segmenti dorsalis penultimi attingentia (♀), margine externo late nigricante, vena mediana fortiter convexa, flavescens, clavo hyalino, superficie tota hemelytrorum pilis albidis incumbentibus densissime tecta. Connexivum latum, segmentis dimidio basali nigris, angulis posticis prominentibus. Pedes longi, flavescens-albidi, pilis albidis semiadpressis densissime tecti; femoribus obsolete nigro-annulatis; tibiis basi annuloque paullo post basin sito ornatis; femoribus anticis (4,6 mm.) crassis, quam femora postica (5,3 mm.) vix longioribus. — Inferne densissime pubescens, flavescens, ventre lateribus late nigro, nec non vittis nigris media et duabus undulatis lateralibus praedito. — ♀ long. 12 mm., latit. pronoti 2,2 mm., latit. abdom. 2,5 mm.

Habitat in Transcaspia: antemontana jugi Kopet-dagh, Tshulli (30. V. 1914, A. Hohlbeck leg.).

Species *V. desertae* Beck. proxima, a qua corpore majore, haud lineari, retrorsum distincte dilatato, antennarum articulo primo multo longiore, quam caput et pronotum paullo brevior, pronoti angulis rectis, fortiter eminentibus, angulis posticis valde tuberculatis, extrorsum et paullo sursum directis, femoribus posticis longis, quam femora antica longioribus, colore obscuriore, vena mediana hemelytrorum pallida distincta.

## Hydrometridae.

### *Hydrometra eremobia*, sp. n.

♂. ♀. Corpus lineare, opacum, flavo-ferrugineum, dorso abdominis et saepe capite medio infuscatis (♂♂) vel totum laete flavo-ferrugineum

(♀♀), pronoto medio lateribusque lineis albis percurrentibus, nigrolimbatus praedito, rudimentis hemelytrorum quoque albosignatis, connexivo ad basin segmentorum maculis albido-sericeis quadrangularibus obsolete ornato, femoribus et tibiis apice nigris. — Caput parte postoculari parte anteoculari duplo brevius. Antennae articulo secundo summo apice articulisque 3-0 et 4-0 totis nigris. — Pronotum medio constrictum, basi et apice aequilatum, latitudine sua fere triplo longius, quam caput duplo brevius; metanotum pronoto paullo brevius; rudimentis hemelytrorum linearibus, metanoto longitudine aequalibus (♂♂) vel hoc paullo longioribus, nigro-venosis, areolis limboque angusto interno albidis. — Abdomen dorso opaco, dense et subtilissime griseo-puberulo, medio nigro-vittato, feminarum etiam limbis lateralibus nigro-lineatis, connexivo ad basin segmentorum maculis albo-sericeis praedito, maculis his feminarum magnis, quadrangularibus, totam latitudinem segmentorum occupantibus, marum minoribus, triangularibus. — Pedes, apicibus femorum tibiaramque nigris exceptis, testacei, unguiculi nigri; femoribus posticis ♂♂ apicem abdominis subsuperantibus vel subattingentibus. — ♂ long. 8,8—9,1 mm., latit. pronoti medio 0,5 mm., latit. abdom. 0,8 mm.; ♀ long. 10,4—11,2 mm., latit. pronoti medio 0,8 mm., latit. abdom. 0,9 mm. — Femina una macroptera hemelytris flavo-testaceis, segmentum dorsale quartum attingentibus, venis concoloribus, pronoto basin versus dilatato, basi raro, sed profunde excavato-punctato, porpe angulos humerales utrinque tuberculo concolore praedito distincta.

Habitat in desertis Transcaspiæ: Ashabad (1896, ♀, O. Ahnger leg.), Geok-tepe (4. VI. 1896, ♀ macroptera, O. Ahnger leg.), Mulla-kara (12. IX. 1896, ♀, O. Ahnger leg.), Buchariae mer.: Lajlakan (29. V. 1912, ♂, A. N. Kiritshenko leg.), Termez (28 et 29. VI. 1912, 3 ♂♂, 17 ♀♀, A. N. et d-r A. N. Kiritshenko leg.), Turkestaniae: Dzhizak (3. III. 1912, 2 ♀♀, V. Peltz leg.).

Species statura majore, forma capitatis, dorso abdominis opaco, densissime albido-puberulo, connexivo ad basin segmentorum maculis albido-sericeis praedito, femoribus posticis longioribus nec non structura segmentorum genitalium *H. stagnorum* L. similis, sed colore flavo-ferrugineo, praecipue ♀♀, statura paullo minore, pedibus testaceis certe distincta.

---

Два новых вида *Piezoscelis* Fieb. указывают на крайне слабую степень изученности фауны Туркестана в отношении мелких *Myodochidae*. Новый вид *Vachiria* Stål, пожалуй, наиболее характерного из *Reduviidae* для всей пустынной Евразии, свидетельствует о необычайном богатстве этого рода в Туркестане, являющемся современным центром распространения *Vachiria*. Своеобразие гидрологических условий объясняет самостоятельность туркестанской *Hydrometra*.

G. Jacobson.

De Chrysomelidis palaeareticis. Descriptionum  
et annotationum series II<sup>1</sup>.

---

Г. Якобсон.

О палеарктических листедаж. II серия описаний  
и заметок <sup>1</sup>.

---

*Donacia kirgizkaisaka*, sp. n.

*D. brevicorni* Ahr. proxima, sed interstitio elytrorum juxtasuturali omnino transversim ruguloso, punctis eorum plerumque majoribus, articulationibus pedum rufis, tibiis posticis magis flexuosis et post medium compressis, pronoti margine antico medio arcuatim prominente; a *D. sahlbergiana* m. pronoto subtilius ruguloso cum margine antico arcuatim prominente, elytris minus convexis cum interstitio primo transversim ruguloso anguloque apicali externo distinctiore et femoribus posticis indentatis vel parvidentibus distincta; a *D. thalassina* Germ. antennarum articulo 3-o quam articulus 2-us minus longiore, pygidio in utroque sexu subangulatim exciso, constricturis pronoti distinctis, femorum posticorum dente absente vel parvo, colore pilorum paginae inferioris valde discrepat. — Sat angusta, sericeo-micans, obscure griseo-brunneo-cupreaenea, supra nuda, capite subtusque brevissime densissimeque appresse griseo-flavo pubescens, praeterea pilis longioribus semierectis sparsim obsita; trochanteribus, genubus, summa apice vel etiam basi tibiarum, articulationibus tarsorum rufis vel rufo-brunneis. Antennae articulo 3-o quam articulus 2-us minus quam sesqui longiore, articulo 4-o quam articuli 2-us et 3-us simul sumpti distincte longiore,

---

<sup>1</sup> Cf. Rev. Russe Ent., X, 1910, pp. 53—60.

articulo 5-o eo perparum, reliquis multo brevioribus. Caput tuberculis frontalibus quatuor bene evolutis canaliculoque longitudinali angusto profundoque separatis. Pronotum subquadratum, margine antico antrorsum plerumque sat fortiter, margine postico postrorsum fortius arcuato-productis; lateribus trisinuatis, i. e. angulis subrectis extrorsum nonnihil eminentibus, tuberculo antico laterali (a disco sulco lato vadoso separato) tuberculoque postico laterali humiliore (a disco non separato) discretis; disco inaequali, creberrime punctato, canaliculo mediano indistincto vel medio vix indicato; punctis solum interdum ad medium sparsioribus, plerumque autem ubique interspatiis angustissimis rugatis et rugulosis; rugis irregularibus, brevibus. Elytra regulariter punctatostriata, adjectis punctis nonnullis ad striam juxtascutellarem, in fovea humerali et ad apicem; interstitiis creberrime transversim rugulosis; apice singulo subrecte truncato vel vix emarginato, angulo externo rotundato; epipleuris quam interstitium externum parum angustioribus. Pygidium apice arcuatangulatim excisum. Pedes breves; femoribus posticis parum incrassatis, ♂♀ inermibus (solum apud 2 ♂ denticulo parvo acutiusculo praeapicali praeditis); tibiis anticis post medium extrorsum arcuatim curvatis, intermediis introrsum parum incurvis, posticis post medium introrsum sat fortiter flexuosis intusque crenulatis. — ♂. Minor angustiorque. Abdomen sternito anali apice impresso-sinuato. Femora postica vix crassiora. — Long. ♂ 7—7,8, ♀ 7,8—8,1, lat. ♂ 2,6—2,9, ♀ 3—3,4 mm.

Hab. Rossia Asiatica: gub. Semipalatinskense: statio Gusinaja pristanj ad fl. Irtysh supra Ustj-Buchtarma (Boris A. Karavaev 22. V. 1910, 8 ♂, 5 ♀).

### **Calyptorrhina<sup>1</sup> comans, sp. n.**

*C. viridi* Kr. e Turkestaniam Rossicam (prov. Maracandensis-Samar-kand, Syrdarjensis, Ferghana) et Buchariam simillimam et proximam, sed latior, pronoto minus transverso, elytris fortius rugoso-punctatis et tota subtus superneque erecte pallide sat longe copioseque pilosa [quae species comparata superne solum in capite et in dedivitate elytrorum postica breviter pilosula est], quo signo et a ceteris speciebus generis palaearticis distinguenda. Species longitudine sua valde variabilis. — Subcylindrica, postice parum (♂) vel valde (♀) ampliata, nitidula, aeneoviridis, rarius coeruleoviridis, antennis nigrocyaneis, articulis 2-o et 3-o totis, 4-o maxima ex parte vel toto quoque; 5-o interdum imabasi, puncto suprorbitali, labri apice mandibularumque apicibus rufotaceis; subtus longius, superne brevius erecte pallide copiose (utroque ex puncto) pilosa. Caput magnum, mandibulis sat validis, sed brevibus; fronte late parumque impressa, dense rugoso-punctata, rugis plerumque

<sup>1</sup> Sensus E. Reitteri 1912 (Fauna Germanica, IV, p. 84).

longitudinalibus; clypeo late exciso; vertice sparsim simpliciterque punctato, interspatiis striguloso-rugulosis. Antennae articulo 1-o magno subgloboso, articulis 2-o et 3-o angustis, 4-o nonnihil latiore, 5-o — 10-o latis, serratis, 11-o oblongovali et in ♂ attenuato-acuminato. Pronotum ♂ distincte, ♀ vix latius quam elytra inter humeros, lateribus rotundatis, late reflexo-marginatis et crenulatis, margine antico medio plerumque late arcuato-emarginato, immarginato; margine basali subtiliter reflexo-marginato; disco mediocriter dense et modice fortiter punctato. Scutellum [rectius: pars scutelli antica major, assurgens, ut in genere *Cryptocephalo*] apice late truncatum, ruguloso-punctulatum, apicem versus obtuse carinatum. Elytra fortiter rugoso-punctata, rugis plerumque transversis, saepe sat magnis, punctis multo majoribus quam in pronoto; ad latera post callum humerale (ubi margo lateralis angulum deorsum eminentem praebet) foveola sparsius punctata praedita; lateribus, apice basique tota alte acuteque, sutura humiliter subacute marginatis. — ♂. Caput parum, pronotum distincte latiora; mandibulis validioribus. Pedes antici, praesertim tarsi longiores. Abdomen sternito anali medio depresso. — ♀. Elytra dimidio apicali fortiter dilatata. Abdomen sternito anali foveola ovicipi vadosa, apicem versus profundiore ornatum. — Long. ♂ 3,8—6,2, ♀ 3,4—5,9, lat. ♂ 2—2,8, ♀ 2—3,3 mm.

Hab. Transcaspia occ.: sine certiore indicatione loci (K. Eylandt! e coll. G. Sieversi, 3 ♂, 2 ♀); statio viae ferreae Kizilarvat (H. Christoph! 5 ♂, 7 ♀); Kopet-dagh (E. Koenig! 1887, 1 ♂; Gaudan ad limitem Persiae, 5.000' (E. M. Filippovitsh! 20. IV et 1. VII. 1897, 2 ♂).

### ***Calyptorrhina golda*, sp. n.**

*C. concolori* F. affinis, multo minor, labro profunde emarginato, pronoto (lateribus latius marginato) sparsius, elytris fortius punctatis facillime distinguenda. — ♂. Subcylindrica, lata, aeneoviridis vel cyaneo-violacea, supra nitidula, nuda, solum capite sparsim erecte pilosulo, subtus parum nitidula, plerumque sat dense minute appresseque pubescens; antennarum articulis 2-o — 4-o, palpis (apice infuscatis), mandibularum apice et interdum coxarum anticarum parte rufis; unguiculis brunneis. Caput mandibulis basi altis extus bicostatis et inter costas late sulcatis; labro tota latitudine arcuatim fortiter emarginato, alutaceo, vix punctulato; clypeo late profundeque arcuatim emarginato, ad latera utrinque deorsum angulatim producto et post dentem foveolato; fronte medio fovea sat magna et sat profunda transversa ornata, ruditer sat dense, sed irrugose punctata; vertice convexo, subpolito vel disperse ruguloso-punctulato, interdum indistincte longitudinaliter impresso. Pronotum breve, latius elytris, lateribus regulariter valde rotundatis, antrorsum postrorsumque subaeque angustatum, margine postico bisinuato, angulis posticis omnino rotundatis; disco sparsim inaequali-

ter ruguloso-punctato, interspatiis dispersissime punctulatis. Elytra dense, basi paulo fortius, dein subtilius punctata, punctis hic illic subseriatis, praesertim ad margines laterales, ubi striae vel sulci 2—4 irregulares apparent; interspatiis sat fortiter, praecipue transversim rugosis. Pedes antici elongati, tibiis subrectis, interne manifeste crenulatis. — Long. 3,3—3,6, lat. 1,7—2 mm.

Hab. Sibiria or.: prov. Litoralis (Primorskaja): mons Krestiki prope stationem Krasnojarskaja ad fl. Ussuri, septentrionem versus a lacu Chanka (E. Golomshtok! 20. VI. 1916, 3 ♂ in coll. I. I. Ivanovi et Musei Zoologici Acad. Sc. Petrop.).

### **Calyptorrhina mandzhura**, sp. n.

E minimis generis; *C. goldae* m. proxima, sed angustior, labro minus emarginato, fronte fortiter rugosa perparum impressa, pronoto antorsum fortius angustato elytrisque sparsius punctatis distincta. — Cylindrica, angusta, aeneoviridis vel coeruleoviridis, supra nitida, nuda (solum capite erecte pilosulo), subtus parum nitidula, plerumque sparsim longius sericeo pilosula; antennarum articulis 2-0 — 4-0, mandibularum et labri apicibus, palpis tarsorumque apice rufescentibus. Caput mandibulis ♂ vix crassioribus quam ♀, externe vix concavis, labro apice arcu perparvo emarginato; clypeo subangulatim, sat anguste exciso, lobis lateralibus obtusis appressis; fronte subplana, densissime rugoso-punctata, ad verticem convexum foveola parva oblonga, in lineam medianam, saepe impressam verticis transeunte; vertice ad latera punctulato. Pronotum ♂ vix, ♀ distincte angustius elytris, antorsum distincte angustatum, lateribus late parumque rotundatis, basi late perparumque bisinuata, dorso valde inaequaliter sparsimque rugoso-punctato, interspatiis ad latera disperse, medio indistincte punctulatis; angulis posticis vix indicatis, humilibus, rotundatis. Elytra post medium distincte ampliata, praecipue apud ♀, sat dense subscriatim punctata, interspatiis hic illic rugosis (rugis saepe transversis) et minutissime rugulosis. Pedes antici ♂ nonnihil elongati, tibiis rectis, indistincte crenulatis. — Long. ♂ 2,8—3,4, ♀ 3—3,2; lat. ♂ 1,5—1,8, ♀ 1,7 mm.

Hab. China sept.: prov. Shansi sept. inter Kalgan et Kukuchoto (Guychuatshen) (N. M. Przewalski et M. A. Pylzov! initio V. 1871, 4 ♂, 6 ♀).

### **Thelyterotarsus (Anopsilus) minimus** Jacobs. 1917.

Femina usque ad 3 mm. longitudinis, 1,8 mm. latitudinis extenditur. Puncta elytrorum interdum omnino confusa, pedes omnino flavi. Quod etiam marginatura pronoti postica variabilis est, characteres specifici ad distinctionem a *Th. hauseri* Weise apti sunt solum qui sequuntur:

elytrorum pili duplo vel etiam triplo breviores, puncta minora densiora minusque rugulosa; color generalis pronoti et elytrorum pallide flavus, signaturis obscuris parvis paucisque. Praeter specimina typica vidi exemplaria e desertis Kysylkum districtus Perovskensis (mense aprili incerti anni ab A. A. Matthiessen coll. 1 ♂, 1 ♀) et e statione viae ferreae Mesasiaticae Ursatjevskaja (Tshernjaëvo olim) in tescis Famelicis (Golodnaja stepj) prov. Maracandicae (Samarkandensis) (I. I. Ivanov! 20. V. 1920, 1 ♀ sub *Artemisia* sp.).

### **Thelyterotarsus (Anopsilus) hauseri** Weise.

In Museo Zoologico Academiae Rossicae Scientiarum existit quoque 1 ♂ ex affinitate fl. Talas prov. Syrdarjensis (E. N. Fischer! 15. VI. 1906).

### **Thelyterotarsus** (in sp.) **karakirgiza**, sp. n.

Solum *Th. nigrifronti* m. appropinquans, colore corporis nigro, elytrorum punctura densissima omnino irregulari maculisque callosis nullis, pronoti punctis fortioribus et magnitudine minore distinctus. — Oblongus, subcylindricus, superne parum depressus, subopacus, niger; antennarum articulis 2-0 — 4-0 totis vel 2-0 superne infuscato, 5-0, 6-0 et 7-0 partim, palporum maxima parte, labro, mandibularum apice pedibusque (femorum omnium maxima parte, tibiatarum intermediarum et posticarum partibus medianis, unguiculis et interdum apice articuli ultimi et lobis articuli 3-i tarsorum infuscatis exclusis) et interdum summo apice angusto elytrorum testaceis; totus pilis longis semierectis, indensis obsitus; pilis capitis antrorsum et introrsum, pronoti antrorsum, elytrorum (partim seriatis) paginaeque inferioris postrorsum reclinatis. Antennae tenues, non serratae, pronotum parum superantes. Caput subplanum, subtiliter sat dense simpliciter punctulatum. Pronotum paulo fortius et nonnihil rugulose dense punctulatum, longitudine sua sesqui latius, margine laterali integro, tenuiter marginato. Scutellum ut pronotum punctulatum, pilis postrorsum reclinatis obsitum. Elytra densissime rugoso-punctata; punctis plerumque omnino irregulariter dispositis, solum interdum postice juxta suturam series irregulares breves praebentia; rugis interspatiorum hic illic oblique transversim inter se conjunctis; margine basali medio dente parvo, sed acuto praedito. — Long. 2,3—2,4, lat. 1,2 mm.

Hab. Turkestaniam Rossicam: prov. Ferghana: districtus Kokandensis prope speluncam Konigut (G. Klenner! 10. VI. 1920, 4 ♂ in coll. I. I. Ivanovi et Musei Zoologici Acad. Sc. Petrop.).

**Thelyterotarsus** (in sp.) **ivanovi**, sp. n.

A speciebus subgeneris elytrorum pilos breviores ac minus copiosos ferentibus (*Th. fausti* Weise, *regeli* m., *bergi* m., *baeckmanni* m.) corpore minore, elytris fortius, subseriatim punctatis, interspatiis valde rugosis, punctulis minimis perparum apparentibus, pilis densius seriatim dispositis distinguendus. — Oblongus, subcylindricus, superne depressus, parum nitidulus; subtus, capite, pronoto, scutello pygidioque dense, longe appresseque, elytris nonnihil brevius semierecte sparsiusque albido-pilosis; niger, antennarum basi (articulo 1-0 et 2-0 interdum superne infuscatis), clypeo, labro, mandibulis (apice ipso nigro excepto), palpis, pronoti margine toto anguste (solum lateribus, praesertim antice, latius), scutelli apice, elytris (marginatione suturali angustissima interdumque puncto humerali parvo, striola posthumerali ad marginem striolisque 2 postmedianis, quarum externa anterieus posita est, nigris exceptis), pygidii margine externapicali, margine postico sterniti analis pedibusque (unguiculis interdumque tarsorum articulis singulis apice infuscatis exceptis) testaceis. Antennae tenues, non serratae, pronotum longe superantes. Caput densissime subtiliter punctulatum; pilis antrorsum directis colorem capitis omnino accumbentibus. Pronotum dense concinneque omnino irruguloso punctulatum, pilis antrorsum directis; longitudine quam latitudine duplo brevior. Scutellum dense ruguloso-punctulatum, pilis postrorsum directis. Elytra sat fortiter dense punctata; punctis postice et latera versus series hic illic in striis abbreviatis dispositis subregulares formantibus, medio, praecipue ad scutellum omnino confusis; interspatiis rugas plerumque transversas praestantibus, punctulis minimis perparum distinctis obsitis; pilis ubique seriatim, quam pili pronoti brevioribus, rigidis, semierectis, postrorsum reclinatis obsita. — Long. 2,7 — 2,9, lat. 1,4 — 1,5 mm.

Hab. Turkestaniam Rossicam: prov. Ferghana: districtus Skobelevensis (Margelanensis): angustiae Vuadil ad fl. Oaj (I. I. Ivanov) 26. V. 1918, 4 ♂ in *Salsolaceis* inventi).

**Cryptocephalus kiritshenkoi**, sp. n.

E divisione II cl. Weisei (Naturg. Ins. Deutschl., VI, 18 8 pp. 169 — 177), cujus speciebus *negligenti* Weise 1892 et *heydeni* Weise 1886 proxime accedit; a primo pronoto punctato, a secundo magnitudine majore, fronte, mesepisternis pygidioque omnino nigris distincta. — Subcylindricus, nitidulus; capite sparsim semierecte, subtus cum pedibus plerumque dense subappresse, pygidio dense fere omnino erecte, declivitate postica elytrorum disperse brevissimeque pilosis; niger, pronoto (maculis discalibus triangularibus magnis duabus, punctis juxtamarginalibus duobus limboque marginali postico angustissimo

nigris exceptis), elytris (limbo basali angusto suturalique angustissimo, maculis subbasalibus duabus: humerali et juxtascutellari, ambabus subaequimagnis et transversim dispositis, fasciaque postmediana libera obliqua, ad suturam apicem versus propiore nigris exclusis), capitis macula subantennali utrinque unica, labri apice, palpis, antennarum articulis 5 basalibus, pedibus cum coxis (solum tarsis summisque apicibus tibiaram intermediarum et posticarum infuscatis) rufoferrugineis. Caput clypeo disperse fortius, fronte densius sed subtilius, vertice fortius sat dense punctatis; carinula mediana toto vertice dimidiaque fronte existit (semperne?). Pronotum longitudine parum latius, fortiter convexum (margine laterali aspectu desuper solum ad angulos posticos viso, angulis anticis valde submersis); margine laterali aspectu a latere longe-S-formiter flexuoso; disco ubique laxe, sed copiose vadose punctulato; punctulis ad latera vix fortioribus; interspatiis subtilissime alutaceis. Scutellum punctis nonnullis medianis praeditum. Elytra parum densius, sed fortius profundiusque punctata, punctis plerumque omnino irregulariter dispositis, solum hic illic series irregulares brevesque praestantibus. Pygidium apice subsinuato-truncatum, secundum marginem late sulcatum, medio bituberculatum; tuberculis longitudinalibus, utriusque longitudinaliter tricarinulatis; carinulis medianis utriusque tuberculi altioribus; inter tubercula sulcus latus longitudinalis existit; totum pygidium (exceptis carinis) densissime rugoso-punctatum, opacum. — Long. 6, lat. 3,8 mm.

Hab. Rossia Asiatica: prov. Semiretshje (Heptapotamia): Kute-maldy ad terminum occidentalem lacus Issykkul (A. N. Kiritschenko) 30. VII. 1910, 1 ♀.

### **Cryptocephalus bodungeni** Jacobs. 1905.

♂. Antennae longissimae, sterniti analis medium superantes, ab articulo 5-0 nigricantes<sup>1</sup>. Corpus multo angustius. Oculi superne magis appropinquantes; frons profundius punctata. Pronotum longius convexusque, antice simpliciter marginatum<sup>2</sup>. Scutellum impunctulatum. Elytra subparallela, dorso regularius, in declivitate postica confusius punctato-striata; maculis punctiformibus nigris majoribus, postica interstitia 6-um et 7-um vel 6-um, 7-um et 8-um occupante. Pygidium absque vestigio costae. Sternitum anale medio depressum; depressione creberrime punctulata et vix rugulosa, postice vix concava, antice laevi et tuberculo minimo instructa. Tibiae omnes apice indeterminate pallido maculatae; tarsi antici longiores, praecipue articulo 1-0, qui nonnihil asymmetricus est. — Long. 6,5—6,6, lat 3,4—3,5 mm.

<sup>1</sup> In descriptione 1905 ♀ lapsu «art. 6-0—10-0» loco «art. 6-0—11-0» indicatum.

<sup>2</sup> In descriptione 1905 lapsu pro «bimarginato» stat «marginato».

Hab. Turkestan Rossica: prov. Syrdarjensis: statio viae ferreae Baigakum (W. Kozhantshikov! 13. VI. 1911, 1 ♂), Dzhulek prope stationem Baigakum (A. Gutbier! 15. V. 1914, 1 ♂).

**Cryptocephalus tadhika**, sp. n.

*C. bodungeni* m. proximus et verisimiliter solum subspeciem ejus meridionalem praestans; distinguitur signis, quae sequuntur. Robustior, subunicolor brunnescenti-testaceus, signaturis nigris ut in specie comparata, sed maculis punctiformibus elytrorum nigris nullis; punctis striarum elytrorum margineque suturali brunneis; pronotum antice simpliciter marginatum in ♂ et ♀; elytrorum s triis multo profundioribus, sulciformibus. — Long. ♂ 6,8, ♀ 7,6, lat. ♂ 3,8, ♀ 4,1 mm.

Hab. Bucharja: statio viae ferreae Jakatut inter Tshardzhuj (71 kil.) et stationem Bucharja (41 kil.). (L. I. Ivanov! VI. 1919, 1 ♂, 1 ♀).

**Chrysochloa** (in sp.) **redikorzevi**, sp. n.

E parvis generis; primo aspectu de *Ch. frigida* Weise et *Ch. speciosissima troglodyte* Kies. admonet, sed corpore postice magis ampliato, pronoti callo laterali postice fortius inflato, elytrorum rugis transversis plerumque oculo etiam inarmato conspicuis, alis inferioribus apice rotundato-truncato-abbreviatis, pene apicem versus gradatim rectilineatim attenuato primo intuitu distincta; a *Ch. (Romalorina) basilea* Gebl., cujus in vicinitate habitat, palporum maxillarium articulo ultimo angusto apiceque attenuato, antennis concoloribus, corpore multo minore, pronoti lateribus antrorsum magis angustatis, callis lateralibus postice inflatis, basi ruditer marginata, punctura disci valde inaequali duplicique, elytrorum callis humeralibus minus evolutis, rugis transversis densis fortibusque puncturam partim abscondentibus, alutacione autem parvula squamuliformi omnino nulla sulco juxtamarginali foveolato absente, pene apice gradatim acuminato, alis inferioribus apice rotundato-truncato-abbreviatis valde discrepat. — Oblongobovata, parum nitida, aeneoviridis, raro supra cuprea vel tota cyanea, variat saepius [an conservationis imperfectae causa?] palpis, antennis, pedibus corporisque pagina tota inferna piceobrunneis, hic illic metallice resplendentibus. Antennae mediocres, longitudine et configuratione ut in *Ch. speciosissima troglodyte*, sed articulis 9-o et 10-o nonnihil brevioribus, articulo 11-o autem majore, praecedentibus sesquilingiore. Caput inaequaliter rugosopunctatum, minutissime, sed distincte alutaceum, clypeo fronteque parum convexis, hac canaliculo mediano plerumque solum antice distincto tenuique; labro antice perparum emarginato; palporum maxillarium articulo ultimo subovali, quam articulus penultimus angustiore. Pronotum longitudine subduplo latius, antrorsum parum magis quam post-

rorsum angustatum, lateribus vel ubique rotundatis, angulos versus subrectis; margine antico profunde sinuato, sed in parte mediana subrecto, margine basali ad latera vix sinuato; marginibus lateralibus ac basali ruditer, margine antico subtiliter marginatis; angulis anticis posticisque subrectangulis; dorso parum convexo, valde inaequaliter dupliciterque rugoso-punctato, interspatiis minutissime, sed plerumque manifeste alutaceis, plerumque subopacis, raro nitidis; callis lateralibus sat latis alteque inflatis, a disco sulcis subrectis profundisque, solum in triente antico vadosis, fortissime rugoso-punctatis separatis, externe disperse punctulatis, interne fortiter punctatis. Elytra in triente apicali in ♂ parum, in ♀ magis ampliata, callis humeralibus parum evolutis; fortiter rugoso-punctata; rugis plurimis transversis, puncta saepe omnino abscondentibus, saepe fortibus; quae puncta solum ad marginem lateralem vix perspicue seriata sunt; interspatiis punctulis parvis obsitis et omnino non alutaceis, plerumque parum, rarius magis (♂♀) nitidis. Alae latae, roseae, venis flavis, pellucido limbatis; dimidio postthyridiali duplo breviora quam in ceteris speciebus, rotundato-truncato, qua causa alae latae obtusaeque appareant. Penis mediocris (2,5 mm), ut in *Ch. speciosissima troglodyte* configuratus, sed apice gradatim sat fortiter attenuatus. — ♂. Tarsi articulo 1-0 parum dilatato. Sternitum anale antice longitudinaliter impressum, margine postico sinuato. — Long. ♂ 6,8 — 7,2, ♀ 7,3 — 7,8; at. ♂ 3,8 — 4, ♀ 4,2 — 4,7 mm.

Hab. Sibiria centrali-meridionalis: gub. Enisejense, districtus Minusinskensis: montes Sajanici ad Minusinsk (N. M. Martjanov! 1894, 1 ♀), ad vicum Ermakovskoje prope fl. Oja, accursum dextrum fl. Enisej (P. Lassman! 1896, 5 ♂, 4 ♀); fons Malinovyj, fl. Narysa, accursus fl. Oja, quae influit in fl. Enisej (B. Langwagen! 21—23. VIII. 1903, 1 ♀); montes inter fones Pesegov et Soldatov, accursus fl. Narysa (idem, 20. VII — 6. VIII. 1903, 1 ♀).

In honorem tunicatologi et chernetologi rossici V. Redikorzev, exploratoris faunae montium Sibiriae nominata.

Фауна жесткокрылых Средней Азии неисчерпаема: как ни были обильны новоописания жуков из этих мест, все же при детальном изучении имеющихся материалов специалист всегда найдет новые виды. Если *Donacia kirgizkai* на беглый взгляд и очень похожа на обычный тип видов этого рода группы *D. impressa*, то нельзя сказать того же про *Calyptorrhina comans*, единственный вид в роде, и даже среди соседних родов, покрытый длинными волосами; про чрезвычайно ярких и резко очерченных *C. golda* и *mandzhura*, *Cryptcephalus kiritshenkoi*. *Chrysochloa redikorzevi* — очень обособленный вид в роде, имеющий родство лишь с западно-альпийскими видами и представляющий только второй азиатский вид этого преимущественно пиренейско-альпийско-балканского рода. Фауна Ферганы

изучена вообще очень недостаточно, так как большинство собирателей-путешественников проходили эту страну без длительных остановок, направляясь в Семиречье или на Памиры; поэтому немудрено, что проживший там на месте несколько лет И. И. Иванов открыл здесь много новостей и среди жуков-листоедов, среди которых *Thelyterotarsus karakirgiza* и *ivanovi* особенно оригинальны.

---

E. N. Pavlovskij und A. K. Stein.

Ueber die Ursachen der Wirkung der Läuse  
der Gattung *Pediculus* auf die Integumenta  
des Menschen.

Е. Н. Павловский и А. К. Штейн.

О действии на человеческую кожу укусов вшей из рода  
*Pediculus*.

Die Läuse üben als Ektoparasiten eine verschiedenartige Wirkung auf den Menschen aus: durch ihre Stiche rufen sie Jucken, Rötung der Integumenta, Bildung von Papeln, Dermatitis der Haut, Melanodermie und andere Erscheinungen hervor. Auf Grund der Züchtung von Läusen auf dem Menschenkörper hält Nuttall alle diese Symptome der Läuse-sucht für ein Resultat der primären Wirkung der Läuse der Gat-tung *Pediculus* auf den Menschen. Beiläufig muss erwähnt werden, dass Nuttall eine nähere Analyse der Ursachen der primären Wirkung der Läusesucht nicht gegeben hat.

In der vorliegenden Arbeit haben wir uns zum Ziele gestellt, den Mechanismus der pathologischen Wirkung der Läuse auf experimen-tellem Wege eingehend aufzuklären. Wir haben die gleiche Methodik angewandt, wie in unserer Arbeit über die Ursachen der Bildung von «taches bleues<sup>1</sup>». Lebendige Kleider- und Kopfläuse wurden in 0,75%iger NaCl-Lösung eröffnet und es wurden deren Magen oder Speichel-

<sup>1</sup> Pavlovskij, E., et Stein, A. Taches bleues et glandes salivaires du Phthi-rius inguinalis L. Rev. Russe Ent., XVIII, 1923, pp. 95—98.

drüsen extrahiert. Aus den herauspräparierten Organen wurde durch Zerreiben derselben in physiologischer Kochsalz-Lösung eine Emulsion verfertigt. Diese Emulsion wurde in die Papillenschicht der Menschenhaut eingespritzt und nach Ablauf verschiedener Zeiträume wurden die Resultate der Injektion beobachtet.

Die Injektion einer Emulsion aus drei Läuse-Magen in die Menschenhaut wirkte auf die Haut gar nicht ein; ebenfalls blieb die Einführung einer Emulsion aus den hufeisenförmigen Speicheldrüsen resultatlos. Dafür ergab die Injektion einer Emulsion aus den bohnenförmigen Drüsen immer eine bestimmte Reaktion. 8—10 Stunden nach der Injektion begann man in der Einführungsstelle der Emulsion ein starkes Jucken zu fühlen, und es bildete sich eine feste längliche Papel von bläulicher Farbe; sie war von normaler Epidermis umgeben. Nach Verlauf von 3—4 Tagen wurde die Papel flacher und nach weiteren 3 Tagen wurde die Färbung der Haut vollständig normal. In unseren Versuchen gab eine Emulsion aus zwei bohnenförmigen Speicheldrüsen einer Laus in 1 Tropfen physiologischer Lösung (geschweige denn dickere Emulsionen) ein positives Resultat. Eine durchgekochte Emulsion rief keine Papeln auf der Haut hervor.

Bei der Untersuchung von zwei aus der Menschenhaut ausgeschnittenen, auf experimentellen Wege erhaltenen Papeln wurde entdeckt, dass die Integumenta im Gebiete der Papel stark verändert waren. Die Epidermis besteht über der Papel bloss aus einer feinen Hornschicht, an welche von unten einzelne Zellen-Überbleibsel der malpighischen Schicht angedrückt sind. In den oberflächlichen Bindegewebsschichten der Haut liegen im Gebiete der Papel zahlreiche Erythrozyten, welche den Eindruck eines Blutergusses schaffen. Unter diesen letzteren sind zahlreiche Wanderzellen, Polynukleare, Polyblasten, grosse Lymphozyten und Eosinophile vorhanden. Zwischen diesen Zellen ziehen dünne kollagene Fasern durch, welche in den tiefen Schichten des Herdes des veränderten Gewebes dichter angeordnet sind. Im allgemeinen ist die Papel nicht nur im epidermalen, sondern auch im bindegewebigen Teile scharf vom normalen Gewebe abgegrenzt, wobei die Papillen des Coriums im Gebiete der Papel geglättet sind. Alle diese Veränderungen sind die Folge eines lokalen Entzündungsprozesses und der Nekrose, welche durch Einführung in die Integumenta des toxischen Agens der bohnenförmigen Speicheldrüsen des Kleider- oder Kopfläuses hervorgerufen werden.

Den Hauptbestandteil des Speichels des *Pediculus* bildet also das Sekret der bohnenförmigen Drüsen, welches eine lokale toxische Wirkung ausübt. Durch das Agens dieser Organe wird der Charakter der Wirkung der Läuse, als Ektoparasiten, auf den Menschen bedingt. Wenn die einmalige Einführung einer Emulsion aus den bohnenförmigen Speicheldrüsen sowohl die Zerstörung der Erythrozyten und Ablagerung des Pigments, als auch das Erscheinen einer derben Papel hervorruft, so entwickeln sich bei wiederholter Wirkung des Sekrets der bohnenförmigen Speicheldrüsen solche Symptome der Läusesucht,

wie Melanodermie, Morbus errorum u. a. Beim Abstreifen der Kruste der Papel, beim Kratzen infolge des Juckens, wird eine lymphenausscheidende Oberfläche blossgelegt, welche den Mikroben Zugang in den menschlichen Körper gibt. Die ekzematösen Veränderungen der Haut, welche zuweilen beobachtet werden, sind ihrem Wesen nach als toxische Dermatitis anzusehen.

Zum Schluss bleibt es uns übrig die Eigenheiten des Speichels der Läuse der Gattung *Pediculus* und *Phthirius* zu vergleichen. Es fällt ein merkwürdiger Parallelismus in den Eigenheiten der Bestandteile ihres Speichels in die Augen, nämlich:

**Phthirius.**

**Pediculus.**

Hufeisenförmige Speicheldrüsen.	Das Sekret dieser Drüsen übt gar keine Wirkung auf die Menschenhaut aus.	
Bohnenförmige Speicheldrüsen.	Das Sekret dieser Drüsen ruft auf der Menschenhaut nach Verlauf von 12 und mehr Stunden das Erscheinen von schmerzlosen «atches bleues» hervor.	Das Sekret dieser Drüsen ruft, nachdem es in die Haut eingeführt worden ist, Jucken und das Erscheinen (nach 8—12 Stunden) kleiner Papeln hervor.

Das spezifische Agens des Speichels der *Pediculidae* ist also nur in den bohnenförmigen Speicheldrüsen dieser Läuse enthalten. Die hufeisenförmigen Drüsen blieben in den Bedingungen unserer Versuche wirkungslos.

Aus dem Zoologischen Laboratorium (Direktor: Prof. E. N. Pavlovskij) und der Klinik für Haut- und venerische Krankheiten (Direktor: Prof. T. P. Pavlov) der Militär-Medizinischen Akademie.

Укусы вшей, как известно, производят на коже человека зуд, покраснение, образование папул, темные пятна. Экспериментально механизм этих патологических явлений мало изучен. Авторы делали инъекции растертых в физиологическом растворе слюнных желез или кишечника головной и платяной вшей в сосочковый слой кожи человека. Инъекции этих эмульсий из кишечника не вызывали никакого эффекта; наоборот, эмульсии из слюнных желез, и именно из бобовидных желез, всегда вызывали реакцию: зуд и образование папул синеватой окраски, рассасывавшихся через 6—7 дней. Гистологическое исследование кожи в местах возникновения этих искусственно вызванных папул указало на сильное поражение клеток мальпигиевого слоя эпидермиса, на присутствие эритроцитов в поверхностных соединительно-тканых слоях кожи (экстравазаты) и на

густое скопление блуждающих клеток—полинуклеаров, полибластов, крупных лимфоцитов и эозинофильных клеток. Картина представляет собою местный процесс воспаления и некроза. Повторное поступание секрета бобовидных желез вшей при сосании им человека вызывает симптомы меланодермии, morbus errogum и т. п. Расчесы ведут к бактериальной инфекции. Сравнение свойств слюны вшей *Pediculus* и вшей *Phthirus* обнаруживает параллелизм: действующий на кожу агент вырабатывается и у тех, и у других именно в бобовидных слюнных железах, в то время как секрет подкововидных желез оказывается в этом отношении бездеятельным.

---

С. И. Малышев.

Гнездование спиральноустьных пчел  
рода *Systropha* Latr. (Hymenoptera Apoidea).

(С 2 рис.).

---

S. Malyshev.

The nesting habits of spiral-horned bees of the genus  
*Systropha* Latr.

(With 2 figures).

---

О гнездовании систроф в литературе имеются лишь очень краткие и отрывочные сведения<sup>1</sup>.

***Systropha planides* Gir.**

Время появления ее в Курской губернии приходится на середину июня (Борисовка: ♀, 8. VI. 06, и 23. VI. 07) и совпадает, видимо, с зацветанием полевого вьюнка (*Convolvulus arvensis* L.; Борисовка: 20. VI. 16), на котором и встречаются оба пола. Иногда, впрочем, самцы заметны и несколькими днями раньше, на цветах скабиозы (*Scabiosa columbaria* L.); в лепестках этого растения, а также, позднее, цикория (*Cicorium intybus* L.) и колокольчика *Campanula persicifolia* L. они обычно и ночуют. 25 июня 1915 года, после специальных поисков, я обнаружил километрах в трех от Борисовки колонию *S. planides*, расположенную на опушке леса по узкому краю одной из двух пересекающихся здесь дорог. Место таким образом было недоста-

---

<sup>1</sup> Малышев, 1913, p. 16; 1916, pp. 241—242; 1917 (1921), p. 11. — Friese, 1921, p. 161; 1922, p. 2; 1922, pp. 189—190.

точно изолироваво от постороннего любопытства, но оно имело, к сожалению, и более существенный недостаток — почву очень неудобную для раскопок: твердый крупно-зернистый чернозем с массой трещин. Колония заключала до полусотни гнезд, отстоявших одно от другого на дециметр и больше.

Это были конические холмики с отверстием близ заднего края («эксцентрический холмик») на ровной поверхности, а на отлогом склоне края дороги целиком ниже летка («ацентрический холмик»). В общем, если не считать случайных помех или повреждений, холмики были построены билатерально-симметрично. В передней части их, перед входом, почти ежедневно, особенно вечером, наблюдалась свежая рыхлая земля. Леток постоянно, хотя большей частью и не вполне, был открыт («полукрытый холмик»).



Рис. 1. — Гнездо *Systropha curvicornis* Scop., препарат; ход залит гипсом.



Рис. 2. — Ячейка *Systropha planides* Gir.  $\times 3,5$

Входная галерея наклонная, длиной 1,5—2 см, а дальше главный ход, не меняя заметно диаметра, опускается почти прямо книзу<sup>1</sup>. Задний участок его, длиной около полутора сантиметра, слегка загнут в сторону первого бокового хода; последний отходит в горизонтальном или даже слегка приподнятом направлении от самого конца главного хода, что приходится в общем на глубине 6—7 см; длина бокового хода около 1 см. Ячейка помещается большей частью на прямом продолжении бокового хода, но иногда отклоняется от него вправо или влево, сохраняя всегда горизонтальное положение («лежачая ячейка»). Она правильно-яйцевидной формы.

<sup>1</sup> Я неоднократно заливал ход гипсом; однако обилие трещин и старых нор помешало получить хотя бы один безупречный слепок; по тому же не удалось изготовить и препарата целого гнезда.

Стенки ее однослойны, толщиной около 1,5 мм (рис. 2). Она построена из тонко переработанного материала окружающей почвы и, хотя вплотную прилежит к субстрату, но все же легко отделяется от него; таким образом, внутренность ячейки матовая, ничем не полированная.

Цветочная пыльца, собранная на *Convolvulus arvensis*, переносится в несплоченном рыхлом состоянии, главным образом, в волосках по бокам брюшка; сверху брюшка остается черная непокрытая пыльцой площадка в виде треугольника, вершиной обращенного к концу тела; благодаря этому внешность нагруженной пыльцой сифтофы меняется, можно сказать, до неузнаваемости. Так как входное отверстие норы довольно узко, то при возвращении пчелы с добычей часть пыльцы стирается с брюшка и остается на краях ячейки. Принесенная провизия складывается в самое глубокое место ячейки, как раз на средину ее пола и, по видимому, уже с самого начала формируется в комочек; по крайней мере мне не случалось видеть ее рассыпанной по ячейке, но я неоднократно находил в последней округлый еще недоделанный комочек. В готовом виде провизия имеет форму правильного шарика, подобного пилуле; шарик этот совсем не прикреплен к стенкам ячейки, а потому крайне легко смещается. Консистенция его плотная, тестообразная, не тягучая, рассыпчатая; на поверхности его между крупными зернами пыльцы слабо блестит мед. Яйцо помещается на хлебе-шарике вдоль ячейки. К своей опоре оно вовсе не прикрепляется. Благодаря немного изогнутой сверху форме яйца между ним и хлебом просвета обычно не видно. По удалении яйца, что может случиться уже при малейшей неосторожности, на провизии не остается никаких следов его первоначального положения.

Крышка ячейки делается, видимо, из того же материала, как и стенки; она слегка вдается в полость ячейки и состоит из нескольких коических оборотов спирали. Боковой ход целиком наполняется землей; завал этот, впрочем, далеко не имеет твердости окружающей почвы, что, в связи с краткостью протяжения его, дает возможность обнаружить местонахождение бокового хода и по окончании работ. Чтобы построить вторую ячейку, пчела углубляет главный ход еще на 1—1,5 см., опять немного в направлении нового более или менее горизонтального бокового хода, заканчивающегося ячейкой. Часть полученного при этом сора идет, надо полагать, на заполнение первого бокового хода, а остальная, взятая, вероятно, всего, при выкапывании второй ячейки, выбрасывается наружу. Этот последний сор и есть; таким образом, рыхлая земля, что периодически, через сутки-двое (продолжительность постройки одной ячейки), появляется пред входом в норку. Второй боковой ход по отношению к первому оказывается отклоненным в сторону движения часовой стрелки и при том чаще всего на 40°—60°. Так работы продолжают и дальше. Больше 8 ячеек в гнезде мне не случалось находить. Таким образом, *S. planides* строит типичное входяще-ветвистое

гнездо с хорошо выраженным промежуточным (между первой и последней ячейкой), зигзагообразно искривленным и в общем вертикальным ходом. При раскопках было обнаружено, что некоторые норы вели как к недавно снабженным ячейкам, так и к ячейкам со следами закончившегося уже в них развития пчел. Не оставалось поэтому сомнений, что систрофа при случае утилизирует старые гнезда или хотя бы только их главный ход. Работы длятся до половины июля.

Выйдя из яйца, личинка спадает с провизии и ложится под шариком, огибая его основание своей брюшной стороной, насколько позволяет это ее длина. Повидимому, только теперь личинка приступает к еде; ее тело, снабженное выступами и бугорками, сильно растет в длину и все больше и больше загибается вокруг основания шарика; благодаря этому провизия вскоре целиком оказывается лежащей на личинке и таким путем изолируется от гигроскопических стенок ячейки. Питаясь, личинка не выедает на своем хлебце одного углубления, а обгладывает его довольно равномерно со всех сторон. Поэтому хлебец все время сохраняет, хотя и не столь правильную, но все же округлую форму, при чем поверхность его становится ребристой. Съев до конца запас провизии, личинка приступает к постройке кокона. Во время этой работы или после нее, но не ранее, происходит дефекация. Кокон сплошь покрывает стенки ячейки («пристенный»), очень тонкий, прочный. Передняя половина его полупрозрачная и серовато-розовая, а задняя, где изнутри правильно располагаются экскременты личинки, более темная. Нескольким коконам у меня зимовало. Личинки проводят зиму, согнувшись почти кольцом и лежа свободно в коконе. 27. V 16 я заметил первых, совсем еще не окрашенных куколок.

### **Systropha curvicornis** Scop.

Гнездилище было открыто Фризе (1891) у Будапешта на скудно поросшем травой склоне; о подобной находке упоминает Альфкен (1912). За паразита ее считают пчелу-кукушку *Biastes brevicornis* Panz. В ближайших окрестностях Борисовки эта пчела попадалась редко. Время лета и работ ее во всяком случае позднее, чем у предыдущего вида, и начинается в общем с начала или с половины июля (♂ 30. VI. 06; ♀ 10. VII. 07; синхронично зацветанию повиличного колокольчика *Calystegia sepium*). Большую и густо населенную колонию ее я нашел на обрывистом краю «Корытковой дороги». Вторая находка, на этот раз очень маленькой группы гнезд, интересна тем, что приходилась на засеянном овсом поле; пчелы селились, следовательно, на распаханном месте. Наконец, третий раз было найдено вместе всего пять гнезд: на юго-западном склоне опушки леса возле самой Борисовки. В первом случае почва была песчано-глинистая, во втором из мелкозернистого чернозема, в третьем тонкая, серая, лесная. Всего разрыто около десятка гнезд.

Слегка удлинённый, до 4 см, билатерально-симметричный холмик несёт леток лишь немного отступя за серединой. Задняя часть холмика выступает отчасти над входом в виде как бы маленького навеса. На передней половине перед входом время от времени появляется свежая рыхлая землячка, вследствие чего передняя часть холмика с течением времени становится обычно выше задней. Вслед за отлогой, около 40°, входной галлереей, суженной у входа до 4,5 мм и имеющей в длину 1,5 см, следует круто нисходящий участок главного хода с диаметром в 5 мм. Боковой ход горизонтальный или слегка приподнятый, длиной 17—23 мм, шириной 4 мм. Все эти цифры получены с гипсовых слепков ходов (рис. 1), гнезд третьей колонии (в подзоле). Ячейка яйцевидной формы, лежащая, с однослойной неполированной земляной выстилкой. Длина ее полости 10 мм, а наибольшая ширина, по середине, 8 мм.

Провизия шарообразная, не прикрепленная, лежит посреди ячейки<sup>1</sup>. Яйцо откладывается на провизию в продольном положении. Крышка ячейки вогнута изнутри и состоит из немногих спиральных оборотов. Первая ячейка помещается на глубине, по отвесу, 12,5—18 см. При постройке следующих главный ход углубляется («входящее ветвление») каждый раз на 0,5—1 см. Возникающий при этом промежуточный ход имеет наклон около 45°.

Содержимое ячеек гнезда, взятого 31. VII. 16 в колонии на опушке леса и исследованного два дня спустя, было следующее: ячейка I — взрослая личинка прядет кокон (пристевный); ячейка II — полу-взрослая личинка обнимает собой округлый хлебец; ячейка III — то же, но личинка меньше; ячейка IV — то же, личинка еще меньше; ячейка V — шарик провизии и под ним только что выдупившаяся личинка; ячейка VI — провизия и яйцо сверху; ячейка VII — часть провизии; ячейка залита гипсом. Отсюда и из подобных находок видно, что развитие личинок протекает быстро: в то время как постройка и снабжение нижних ячеек еще продолжают, в верхних можно наблюдать уже коконы, иногда даже готовые.

---

A colony of *Systropha planides* Gir. has been found on a road side in a hard coarse-grained black-earth. The hillock being even on a level ground is excentric and half opened; on its surface appears periodically fresh earth newly dug out. The entrance tunnel is sloping, about 1,5—2 cm. long; the main tunnel descends further almost vertically. From its lower end at a depth of 6—7 cm. starts a short, about 1 cm. long, lateral tunnel, this one being horizontal or even a little raising. The cell is allomorphic, egg-shaped, lying, endostical<sup>2</sup>; its earthy walls

---

<sup>1</sup> Как известно, *S. curvicornis* посещает цветы *Convolvulus arvensis*, как и предыдущей вид.

<sup>2</sup> Malyshev, S. Sur la classification des nids des abeilles et des guêpes. Rev. Russe Entom., XVII, 1917 (1921). — The nesting habits of long-horned bees of the subgenus *Macrocera*. Bull. Inst. Lesshaft, VIII, 1924.

consisting of one layer and unpolished. The pollen collected on *Convolvulus arvensis* is transported chiefly by means of the hairs on the sides of abdomen. The ready stock of provision has the form of regular globule liking a pill of a compact, pasty and crumbling consistence. The egg lays on it unfixed and directed longitudinally. The lid of the cell is earthy and spiral. Thereafter the bee builds the main tunnel about 1—1,5 cm. deeper and burrows then a new lateral tunnel filling while up the previous lateral. For the most part one lateral tunnel is declined from another clockwise to about  $40^{\circ}$ — $60^{\circ}$ . More than eight cells in one nest were not observed. Thus, *S. planides* builds a typical entering-ramous nest with well expressed intermedial tunnel between the first and the last lateral tunnels. After hatching the larva drops from the provision and takes place under the globule embracing its basal part by means of her ventral surface. Thanks to that, soon afterwards, the provision appears lying upon the larva coming thus nowhere in contact with the hygroscopic walls of the cell. After the provision is consumed the larva spins a cocoon and ejects excrements; it hibernates curled up and lying freely in the cocoon. *Systropha curvicornis* Scop. biologically is like the preceding species, differing from it in details only.

---

В. Я. Шиперович.

Биология и история превращения  
*Panorpa communis* L.

V. J. Shiperovitch.

Biologie und Lebenszyklus von *Panorpa communis* L.

(Mit 15 Fig.).

Среди группы *Panorpoidea* Handl., изученной морфологически и биологически весьма неполно, отряд *Panorpatae* Latr. является наименее исследованным несмотря на широкое, а иногда и массовое распространение рода *Panorpa* в Европе. Литературные данные по биологии и истории превращения *Panorpa* ограничиваются небольшой работой Miyake (1912), касающейся *P. klugi* Mc Lach., Feldt'a (1894) относительно *P. rufescens* Ramb., кратким анатомическим описанием и биологией Brauer'a (1851, 1863), заметкой о куколке Stein'a (1838) и, наконец, незначительными заметками о питании взрослых *Panorpa* Champion'a (1910) и Feldt'a (1896). По анатомии *Panorpa* кроме упомянутой статьи Brauer'a имеется краткое исследование Dufour'a (1834) и морфология полового аппарата Stitz'a (1910). Фаунистический материал собран мною в Валдайском уезде Новгородской губернии, в Карелии по берегам Ладожского озера, в окрестностях Ленинграда; кроме того сухой материал был получен с Кавказа (Гагры) и из Курской губернии. Исследования касаются *Panorpa communis* L., хотя в моих наблюдениях и сборах имелись *P. cognata* Rb., *germanica* L., *hybrida* Mc Lach., *alpina* Rb., и их личинки. Наблюдения производились как в природе, так и в садках; последними являлись стеклянные банки с увлажненным стерилизованным песком на дне, куда помещались часто сменяемые срезанные цветы и животная пища.

**Биология imago.** — Взрослые *P. communis* и *P. cognata* появляются во второй половине мая с сильным численным преобладанием сам-

цов над самками до середины июня; далее отношение между полами уравнивается, а с июля и до момента исчезновения во второй половине августа наступает преобладание самок. Соответственно этому и гибель полов в садках указывает, что в начале лета гибнут преимущественно самцы (а в мае и начале июня только самцы): в первой трети лета (июнь) отношения погибающих ♀♀ к ♂♂ равно 1:4; во второй трети лета (июль) отношение это равно 1:1, а в третьей трети (август) 2:1. Эти наблюдения 1916 года подтверждены и в 1917 году. Следует еще заметить, что численность самцов заметно больше численности самок; из пойманных 563 особей 302 были ♂♂ и 261 ♀♀, т. е., последние составляют 45% общего числа; это стоит в связи со своеобразным процессом оплодотворения, описываемым ниже. Другие наблюдения также указывают на отношения между ♂♂ и ♀♀ как 5:4.

Взрослые панорпы держатся днем в кустарниках и высокой траве по сырым и тенистым местам, в роде опушек лиственных лесов, и особенно вблизи водоемов. Их медленный и невысокий полет по прямой линии и на короткое расстояние не спасает их от преследований наблюдателя, напротив, они особенно заметны во время своего характерного полета, подобного парению кузнечиков. Дурной полет заменяется прекрасной защитной покровительственной окраской, благодаря которой панорпа принимается за сухой лист или птичий помет. При попытке схватить панорпу на месте последняя обычно тотчас сваливается вниз и забирается в глубь зелени. В связи с наличием защитных особенностей панорпы не отличаются чуткостью, зато они становятся особенно чуткими и осторожными во время копуляции, весьма продолжительной. У спокойно сидящих особей заметны дыхательные движения через каждые 15—20 секунд: вдыхание воздуха в трахеи производится расширением груди, при чем сокращение грудных мышц вызывает одновременно и поднятие крыльев; выдыхание, повидимому, происходит через стигмы брюшка: вслед за вдыхательным движением, сопровождаемым взмахами крыльев, через 0,5—0,75 сек. следует характерное вздрагивание брюшка как результат сокращения брюшной мускулатуры — выдыхательные движения брюшка.

Взрослые панорпы питаются разлагающимися органическими, преимущественно животными веществами: трупам насекомых, пометом птиц, падалью, хотя не пренебрегают и растительной пищей — тканями лепестков и околоплодников цветущих растений или нектаром цветков, чему содействует длинный хобот панорп (до 2,5 мм.); такими питающими панорп растениями являются преимущественно различные зонтичные, особенно *Aegopodium* и *Angelica*, некоторые лютиковые; у которых вылизывается или съедается сам нектарник, напр., у *Ranunculus*, затем другие нектарные растения, как цветы земляники, у которых подъедается цветоложе или зрелая ягода, а также *Orchideae*, как *Orchis* и *Platanthera*. Способ питания панорп отмечался рядом авторов, но приводимые данные

крайне противоречивы: Sampson и Miyake отрицают хищность панорп, Dufour, Lucas, Feldt и другие указывают на крайнюю хищность их и нападение панорп на насекомых, даже превосходящих их силой и массой, напр., стрекоз. Произведенные мною наблюдения дают возможность определенно утверждать о сапрофитическом способе питания панорп; о хищности их и речи быть не может: они не только не нападают на летающих насекомых, но и не трогают тлей, ни куколок даже при абсолютном голодании; они даже бросают пищу, если обеспокоены каким-нибудь двигающимся животным. В природе приходилось наблюдать этих сетчатокрылых на трупах зайца, собаки, на разлагающихся насекомых, напр., на кузнечиках, нанизанных жуланом на сучки бредины *Salix caprea*; удавалось привлечь их на приманку, выставив кусок мяса в тени. Растительная пища является только дополнительным питанием, на что указывает опыт с содержанием панорп исключительно на растительной пище (цветы): при таких условиях оказалось, что средняя продолжительность их жизни (для ♂♂ 13—14 дней, для ♀♀ 8—9) была меньше средней продолжительности при смешанном питании (4 недели).

**Копуляция.** — Копуляция наблюдалась как в природе, так и в садках, но полностью проследить ее сложный процесс у панорп возможно только в садке. В садках самцы охотно копулируют и вскоре после помещения их с самками проявляют свое искомство; но только после долгих обхаживаний и даже погони за самкой самцу удается вступить в копуляцию, а при наличии конкурентов только наиболее сильному и настойчивому, хотя прямой борьбы за самку и не наблюдалось. Ухаживания начинаются со взаимного прикосновения сажками, при чем самец выказывает свое возбуждение поднятием брюшка, хлопанием крыльев и ударами ими по самке; самка же долго остается равнодушной и бежит от ухаживателя. Если самцу удастся настичь самку, то его новые ухаживания могут быть приняты благосклонно: самка дает приблизиться к себе, не противится обхвату клещевидным копуляционным снарядом брюшка (из видоизмененных 9-го и 10-го сегментов) и даже содействует смыканию своих гениталий с таковыми самца. Копулирующие особи принимают характерное положение, сцепившись задними концами брюшка и перекрыв себя взаимно крыльями (рис. 15), и становятся неподвижными; но уже через несколько минут самка снова беспокойно перескакивает с листа на лист, волоча за собой самца, если набредет на пищу, то принимается за нее и продолжает оставаться in copula некоторое время (30—40 минут); если же пищи в садке самка не находит, то нередко вскоре после вступления в копуляцию она настойчивыми движениями освобождается от самца.

Нормально в природе копуляция протекает следующим образом: самец, добившийся благосклонности самки и вступивший после церемоний в копуляцию, предпринимает нечто необычное: уже через 5—10 минут с начала копуляции он в течение нескольких минут

усиленно работает ротовыми частями как бы впустую, а затем сразу выпускает из ротового отверстия комок студенистой гомогенной массы молочного цвета, приклеивает его к субстрату, на котором происходит копуляция, и оставляет его не раньше, чем придаст ему форму правильного цилиндрика, действуя при этом своими челюстями, на что требуется не более полуминуты. Цилиндрик на воздухе быстро уплотняется и в готовом виде достигает до 2 мм высотой и около  $\frac{1}{2}$  мм в диаметре. Самка, до этого времени неподвижная, сдвигается с места и, как бы после ожидания, сразу принимается поедать цилиндрик; она выделяет при этом бурю слюну, принимающую благодаря движению ротовых частей вид объемистой пенистой массы на конце хобота; в течение 5 минут весь цилиндрик оказывается съеденным. Пока самка занята поеданием привлекательного угощения, она неподвижна, а самец в это время готовит второй цилиндрик. Самка, уничтожив первый, охотно принимается за второй. Случается, что за пятиминутный промежуток поедания самкой цилиндрика самец выпускает не один новый цилиндрик, а два или три, которых самка съесть не успевает и которые остаются на листьях нетронутыми и после расхождения полов, как вещественное доказательство копулирования. Самец за все время копуляции выпускает 3—5, иногда до 8 цилиндриков. Если самка отползла от места прикрепленного цилиндрика в момент его выпуска самцом, то часто, не находя угощения, она резкими движениями обрывает связь с самцом; то же происходит, если намеренно отодвинуть копулянтов от стоящих цилиндриков, либо отнять от самки пинцетом цилиндрик из челюстей. На основании этого можно говорить о биологическом значении этих цилиндриков как средства привлечения беспокойной самки к длительной копуляции, при чем цилиндрики непосредственного значения в процессе оплодотворения не играют; последнее подтверждается таким опытом: полы помещались в садке с обильной пищей, самец выпускает цилиндры на пищу же, цилиндрики осторожно убираются пинцетом — и полы продолжают копулировать беспрепятственно; другой опыт, состоявший в совершенном недопущении поедания самкой цилиндриков, не лишил самку плодовитости, хотя почему-то большинство таких самок были не долговечны.

Типичный ход копуляции (партия № 6а).

Дата копуляции.	16. VI.	19. VI.	22. VI.	23. VI.	24. VI.
Продолжительность копуляции.	1.10 д. до 1.25 д.	4.10 д. до 6.00 д.	7.40 у. до 11.40 у.	неск. мин.	1.50 д. до 3.10 д.
Замечания.	В природе	В садке на пище	На пище	—	На пище

Дата копуляции.	25. VI.	26. VI.	26. VI.	28. VI.	28. VI.
Продолжительность копуляции.	8 в. до ночи	10.15 у. до 10.40 у.	3.30 д. до 5 д.	4.45 д. до 5.20 д.	7.30 в. до 8.10 в.
Замечания.	♂ выпустил 3 цилиндра	На цветах		♂ выпустил 4 цилиндра	

Дата копуляции.	29. VI.	29. VI.	2. VII.	7. VII.	8. VII.
Продолжительность копуляции.	9 у. до 12 д.	4.20 д. до 6 д.	11.55 у. до 12.10 л.	11 у. до 2.50 д.	5 д. до 6.10 д.
Замечания.	На пище		На цветах	На пище	Сильное сопротивление ♀

Дата копуляции.	9. VII.	13. VII.	20. VII.	Общая продолжительность копуляции.
Продолжительность копуляции.	8.45 у. до 12.15 д.	—	—	26 час. 50 мин.
Замечания.	На ягоде	♂ погиб и съеден самкой	Отложено 33 яйца	При 16 наблюдавшихся копуляциях и 7 цилиндриках

В искусственных условиях копуляция происходит неоднократно, и в течение всех периодов копуляции, которых бывает от 2 до 15 и более, число цилиндриков может достигнуть 20 и более; продолжительность копуляции колеблется от нескольких минут до нескольких часов. Многократная копуляция самца может иметь не только моногамный характер, но, что чаще и бывает, особенно в природе, полигамный, при чем самец может оплодотворить до семи самок; но и самка может быть оплодотворяема несколькими самцами. Несомненно, что повторность копуляции в искусственных условиях имеет место и в природе, ибо опыты с изоляцией самки от самца после однократной копуляции кончались преждевременной гибелью самки.

Несправедливым является указание Брауер'а (1863) на гибель полов вскоре после копуляции (через 4 дня). Здесь наблюдается

только общее биологическое явление: самец погубает раньше самки но нужно иметь в виду, что самка откладывает яйца неоднократно, как это будет указано ниже, и перед каждой кладкой самец копулирует с самкой, при чем смертность полов в прямой связи с очередной копуляцией не стоит.

Особенности копуляционного процесса находятся повидимому, в соответствии со своеобразной морфологией женского полового аппарата, где парный двадцатитрубчатый политрофического типа яичник открывается длинным узким яйцеводом, конец которого является одновременно и влагалищем, а типических receptaculum seminis и bursa copulatrix нет, ибо даваемые Stitz'ом (1910) описания этих образований<sup>1</sup>, относятся к придаточным железам женского полового аппарата, на что еще в свое время указал Dufour.

Эти же особенности оплодотворения стоят в связи с анатомическими вторично-половыми признаками самца, а именно со строением его слюнных желез. Оба пола обнаруживают резко отличное строение слюнного аппарата: у самки железы имеют вид пары маленьких мешочков, железистая часть которых лежит не далее переднегруди, с коротким выводным протоком, открывающимся у основания мандибул; эти железы настолько малы, что Dufour (1834) категорически подчеркивает полное отсутствие слюнных желез у самки (рис. 5). У самца железы состоят: из парной длинной выводной части, простирающейся от мандибул до области желудка, далее, из двух крупных резервуаров, принимающих по три объемистых, весьма длинных и извилистых железистых трубки; все, вместе взятое, по длине превосходит длину тела раз в девять. Железа становится деятельной во время питания насекомого, а также при защите насекомого, выделяя обильную бурюю жидкость (рис. 1 и 4). Выводная и железистая часть слюнного аппарата оказывается заполненной гомогенным секретом, плохо или совсем не красящимся красками, исключая пикриновой кислоты; напротив, тело клеток, набитое однородными мелкими зернами, интенсивно окрашивается железным гематоксилином и другими ядерными красками; при этом получается впечатление, что секрет просачивается путем осмоса из тела клетки в просвет железы. Иную картину деятельности дает железа самца при копуляции. Здесь железистые клетки у основания, куда оттесняется иногда деформирующееся ядро, заполнены мелкими зернами, располагаясь вдоль нитей<sup>2</sup>, а у периферии размещаются крупные более зрелые зерна, окрашивающиеся, как и мелкие, ядерными красками; эти зерна, раздувая клетку, наконец, отшнуровываются в просвет вместе с частью самого клеточного тела<sup>3</sup> (рис. 2 и 3). Зерна

<sup>1</sup> Автор в своей обстоятельной морфологической работе не дает указаний на функциональное значение описываемых образований, и справедливо замечание Meisenheimer'a (1921) о необходимости биологических наблюдений.

<sup>2</sup> Повидимому, они являются хондризомами.

<sup>3</sup> Аналогично процессу секреции млечных желез млекопитающих.

в просвете железы разбухают, но сохраняют характер отдельных, окрашивающихся железным гематоксилином лучше в центре и слабее с периферии, давая общее впечатление студня, который при излиянии наружу превращается в выше описанные цилиндрики. Слюнная железа молодого неполовозрелого самца (половозрелость наступает к 5-му дню с момента выхода) имеет незначительные размеры, напоминая таковую самки, хотя слюноотделение протекает у такого самца нормально (рис. 6 и 7). Таким образом, оба слюноотделительных процесса характеризуются не только качественным изменением вещества секрета, но и морфологическими явлениями в клетке.

**Откладка яиц.** — Через 5—8 дней от последней копуляции самка приступает к откладке яиц. Редко она ограничивается одной кладкой, а чаще дает их 2, иногда и 3, но для каждой кладки необходима соответствующая копуляция: во всех экспериментах с изоляцией полов после кладки самка к повторной кладке не приступала и погибала, несмотря на изобилие зрелых яиц в яичнике и в парной части яйцеводов. Приступая к кладке, самка долго, по несколько часов, бродит по песчаному дну садка и, отыскав наиболее влажный участок с каким-либо углублением, опускает в него 2—3 десятка яиц с колебаниями от 19 до 98, при чем выпускание каждого яйца достигается усиленными движениями всего брюшка и особенно задней пары ног, которые, сжимая брюшко, содействуют откладке.

**Яйцо.** — Яйца откладываются в укромные места: в углубления, трещины почвы, охотнее всего под трупы животных и гниющие вещества, в виде одноэтажной сплошной округлой пластинки. Свеже отложенное яйцо опалового цвета с зеленоватым оттенком, овальной формы, с большим диаметром до 1,3 мм., малым 0,9 мм.; яйца плотно соприкасаются по большой оси друг с другом. Через сутки яйцо заметно темнеет, а накануне вылупления в нем ясно просвечивает вдвое сложенная личинка; при этом отчетливо выступает сложная скульптура хориона. Вылупление нормально происходит в том случае, если яйца отложены в почву, предохраненную от высыхания и прямого солнечного освещения. При таких условиях на 6-ой, реже на 7-ой или 9-ый день со дня откладки происходит вылупление: личинка прорывает фронтальной частью головы щелевидное отверстие у полюса яйца и, отползши от брошенной скорлупы, становится неподвижной. Нужно отметить запаздывание вылупления у отдельных личинок некоторых кладок, при чем запоздавшие имеют тенденцию отставать в росте и в дальнейшем развитии.

**Личинка.** — Вылупившаяся эруковидная личинка до 3 мм. длины, светло-пепельно-зеленого цвета быстро, через несколько часов, темнеет до серо-зеленого, с темно-коричневой головой и толстым хитиновым щитком переднегруди такого же цвета. Останавливаясь только на биологически важных признаках (описания личинки даны Brauer'ом и Miyake), следует отметить органы обоняния на сильно развитом 3-ем членике четырехчленистых сяжков, которые

несут до 22 правильных блюдцевидных углублений со сферической площадкой на дне (*sensilla placodea*, по терминологии Berlese). Тело личинки усеяно двоякого рода щетинками: простыми нечленистыми, по 6 на каждом сегменте, и длинными членистыми, покрытыми волосками, по 2 на каждом абдоминальном сегменте (на 10-м только одна). Нечленистые щетинки имеют у основания кроме трихогенной клетки еще две текогенных, являясь, по терминологии Berlese, *sensilla trichoidea* (рис. 8). Членистые щетинки имеют только одну крупную трихогенную клетку, пускающую отросток внутрь осязательной щетинки (рис. 9). Последний абдоминальный сегмент (10-й) несет четыре больших нежных пальцеобразных выроста, способных втягиваться в полость тела и снова выворачиваться благодаря мышечным волокнам, прикрепляющимся ко дну выроста изнутри. Полость этих придатков сообщается с полостью тела и в избытке наполнена кровяными клетками; гиподермальные клетки выростов очень объемисты, кубической формы, совершенно лишены пигмента; хитин на выростах, напротив, тонок и нежен. Если принять во внимание, что личинка уже через сутки после вылупления зарывается во влажную почву под гниющие вещества, оставляя отверстие для связи с наружной средой, в котором торчат описанные выше выросты тела, то предположение о дыхательной функции их становится наиболее вероятным. Кроме того выросты эти играют роль при передвижении, подобном походке *Geometridae*, прикрепляя заднюю часть тела к субстрату; впрочем, такой способ передвижения не исключает и простого ползания при помощи грудных ног и брюшных на первых восьми сегментах брюшка. Ротовые органы личинок жующие, при чем крепкие мандибулы в каждой стадии отличаются не только величиной, но и характерными для каждой стадии формой и расположением зубцов. Из других возрастных изменений можно отметить полное исчезновение кольчатых щетинок и сохранение их только на последних трех абдоминальных сегментах, а также общее потемнение окраски, особенно спинных щитков всех 13 сегментов.

Важным возрастным признаком является форма дыхальца; последняя оказывается настолько постоянной и устойчивой, что позволяет безошибочно определить стадию личинки: имея ассортимент личинок шкурок, можно выяснить число стадий развития. Для определения числа личиночных стадий *Panorpidae* Feldt и Miyake прибегали к системе Dyars'a (измерения головы с точностью до 0,01), не контролируя выводов непосредственными наблюдениями над превращениями личинок: в результате получались данные, совершенно не соответствующие действительности, хотя Miyake обратил внимание и на дыхальца. Система Dyars'a является действительной, когда эмпирически известна средняя величина голов и отклонение от средней величины для каждой стадии. Дыхальца помещаются на первом грудном и первых 8 брюшных сегментах, представляя собою хитиновые кольца, на которых натянута пластинка с ради-

ально расположенными отверстиями и, соответственно им, радиальными перегородками, сходящимися к центру пластинки; отверстия дыхальц ведут в камеру, сообщающуюся с трахеей (рис. 14). Всем четырем личиночным стадиям (что установлено непосредственным наблюдением) соответствуют грудные и брюшные дыхальца с определенным средним числом и отклонением от среднего числа отверстий, как это видно из приводимых рисунков 10—13:

**Определение стадий личинок по числу отверстий в грудных дыхальцах.**

Стадии.	Первая.	Вторая.	Третья.	Четвертая для самца.	Четвертая для самки.
Число отверстий .	10	18	28	37	39
Крайние пределы .	9—11	17—21	27—31	37—39	39—43

В то время как указанный метод является совершенно точным для определения стадий, измерения головы или длины личинок надо считать, по крайней мере в данном случае, вовсе неприменимыми из-за величины индивидуальных вариаций каждой стадии, заходящих крайними пределами друг за друга. Этим видимо объясняется указание Miyake и Feldt'a на семь стадий, а также обнаружение ими личиночных шкурок, не подходящих ни к одной из них, что и заставляет Miyake усомниться в установленном им числе стадий.

Продолжительность стадий показана ниже следующей таблицей:

Стадии.	Первая.	Вторая.	Третья.	Четвертая	
				вегетативная	покой
Число дней .	5 (до 7)	5 (от 4 до 7)	6 до (8)	14 (до 25)	до 6 мес.
Длина личин.	до 4,5 мм.	до 6 мм.	до 10 мм.	до 11,5 мм.	

Следовательно, вегетативный период обнимает в среднем около 4 недель (затягиваясь до 6-ти); в течение него происходит 3 линьки, затем следует стадия покоя и прекращения питания до весны следующего года.

**Образ жизни.**—Взлупившаяся личинка после короткого оцепенения начинает бродить в поисках пищи и после многих часов, проведенных на найденной пище, взрывает головой почву подле самой пищи, скрываясь целиком в нарытой кучке. Если доброкачественной пищи достаточно, то занятая позиция не меняется и на-спех сделанное земляное прикрытие и норка увеличиваются, а стенки уплотняются, пропитываясь секретом, повидимому, слюнных желез. Норка пред-

ставляется коленчатым U-образным каналом, одно отверстие которого открывается под пищу, другое является запасным выходом. Питание исключительно сапрофитическое, при чем частицы пищи чаще всего втаскиваются внутрь норки. В августе или сентябре личинки оставляют свое первоначальное обиталище и неподалеку от него зарываются в почву на глубину 2—5 см, где образуют плотный овальный кокон из частиц почвы, скрепленных секретом, видимо, слюнной железы. В этом земляном коконе личинки остаются до середины апреля, там же линяют в последний раз (4-й) и окукляются. Куколка, построенная по типу *rupe libera*, дает imago самца через 18—20 дней или самку через 21—23 дня.

Таким образом в год протекает одна генерация для *Panorpa communis* L. и *cognata* Rb. Общий ход превращений, следовательно, таков:

	Кладка яиц.	Вылупление.	Предпоследняя линка.	Посл. лин. и окукливание.	Выход imago.	Итого дней.
Даты . . .	25. VI	2. VII	18. VII	16. IV	5. V	—
Число дней.	8	16	247	19		290

Brauer устанавливает для *P. communis* в Зап. Европе две генерации, из которых первая длится 39 дней. Miyake для *P. klugii* также устанавливает две генерации: первую в 69, вторую в 259 дней.

В заключение считаю долгом принести глубокую благодарность профессору М. Н. Римскому-Корсакову за всестороннее содействие и внимание к моей работе, которая производилась в Зоотомическом кабинете Ленинградского университета в 1916 и 1917 годах.

### Объяснение рисунков.

Все рисунки сделаны под микроскопом Zeiss'a; рис. 1—4, 7—9 и 14 при объективе имм. 1/12 с окуляром 1; рис. 5—6 при об. D; рис. 10—13 при об. DD.

Значение букв: ag — выводной проток; au — отшнуровывающаяся часть клетки с гранулами; с. о — центральное отверстие; ch. s — хитиновые перегородки; dg — железистая часть; gr — гранулы; h. k — задняя камера; hu — гиподерма; п — ядро; rd. о — радиальные отверстия; r — резервуар; s. w — секреторные вакуоли; t — трахея; tk — текогенные клетки; tr — трихогенные клетки.

Рис. 1. Слюнная железа самца; поперечный разрез железистой части; стадия слюнной секреции.

Рис. 2. Слюнная железа самца; железистая часть; стадия секреции при копуляции и выделении цилиндров.

Рис. 3. То же; начальный момент этой стадии.

Рис. 4. Слюнная железа самки; разрез железистой части; момент секреции.

Рис. 5. Слюнная железа взрослой самки; продольный разрез; видны железистая часть, резервуар и выводной проток.

Рис. 6. Слюнная железа неполовозрелого самца (на вторые сутки по превращении).

Рис. 7. Поперечный разрез железистой части слюнной железы неполо-  
возрелого самца.

Рис. 8. Нечленистая щетинка личинки.

Рис. 9. Членистая обонятельная щетинка личинки.

Рис. 10. Дыхальца личинки 1-ой стадии.

Рис. 11. То же, 2-ой стадии.

Рис. 12. То же, 3-ей стадии.

Рис. 13. То же, 4-ой стадии.

Рис. 14. Продольный разрез через дыхальце личинки 3-ей стадии.

Рис. 15. Положение особей при копуляции; самка поедает цилиндрик.

Der Geschlechtsdimorphismus äussert sich bei den Panorpiden nicht nur in der Verschiedenheit der Abdominalsegmente, sondern auch im Bau und Umfang des Speichelapparates. Das Männchen erreicht seine Geschlechtsreife und beginnt zu kopulieren erst nach vollendeter Entwicklung der Speicheldrüsen, was 8—10 Tage nach dem Ausschlüpfen aus der Puppe geschieht. Die Begattung wird von einem eigenartigen Prozess begleitet, der darin besteht, dass der distale Teil der umfangreichen, röhrenförmigen Speicheldrüsen des Männchens ein besonderes Sekret ausscheidet, das vom Männchen während der Kopulation ausgestossen und zu kleinen kolloidalen Zylindern (bis 7 Stück) geformt wird. Diese Zylinder werden von Weibchen gefressen, was eine wichtige biologische Eigentümlichkeit dieser Gruppe darstellt. Der Charakter der normalen Speichel-Sekretion bei dem Männchen und Weibchen unterscheidet sich von dem der Männchen während der Kopulation. Diese Zylinder dienen als Lockmittel für die Weibchen, das sie veranlassen soll, sich der langwierigen und wiederholten Kopulation zu unterziehen. Letzteres steht scheinbar mit der unvollkommenen Organisation des weiblichen Geschlechtsapparates im Zusammenhang.

Es lässt sich mit Bestimmtheit feststellen, dass die Panorpiden ausschliesslich saprophag sind, und die verbreitete Ansicht, dass sie Räuber seien, ganz unbegründet ist.

In Mittel- und Nord-Russland haben die Arten *P. communis* L. und *P. cognata* Rb. nur eine Generation. Die Eier, die in feuchten Boden abgelegt werden, geben nach 8 Tagen Larven, die in der Erde leben und sich saprophytisch ernähren. Die Zahl der Larven-Stadien beträgt nur vier, was durch unmittelbare Beobachtungen festgestellt worden ist, doch leicht auch durch das Zählen der Tracheenöffnungen festgestellt werden kann, eine Methode, die ganz einwandfrei ist, und das Vorherbestimmen des Geschlechts des zukünftigen Imago zulässt: männliche Larven besitzen 37—39 radiale Öffnungen in den thorakalen Stigmen, die weiblichen 39—43.

Die Larven besitzen 13 Körpersegmente, von erukoidem Typus, mit 8 Paaren Afterfüsse und fingerförmigen Anhängen am 10. Abdominalsegment, die auch als ergänzender Atmungsapparat anzusehen sind. Verpuppung geschieht in der Erde in festen Erdklümpchen. Die Puppen, vom Typus der pupae liberae, erscheinen im April, die Imagines Ende Mai.



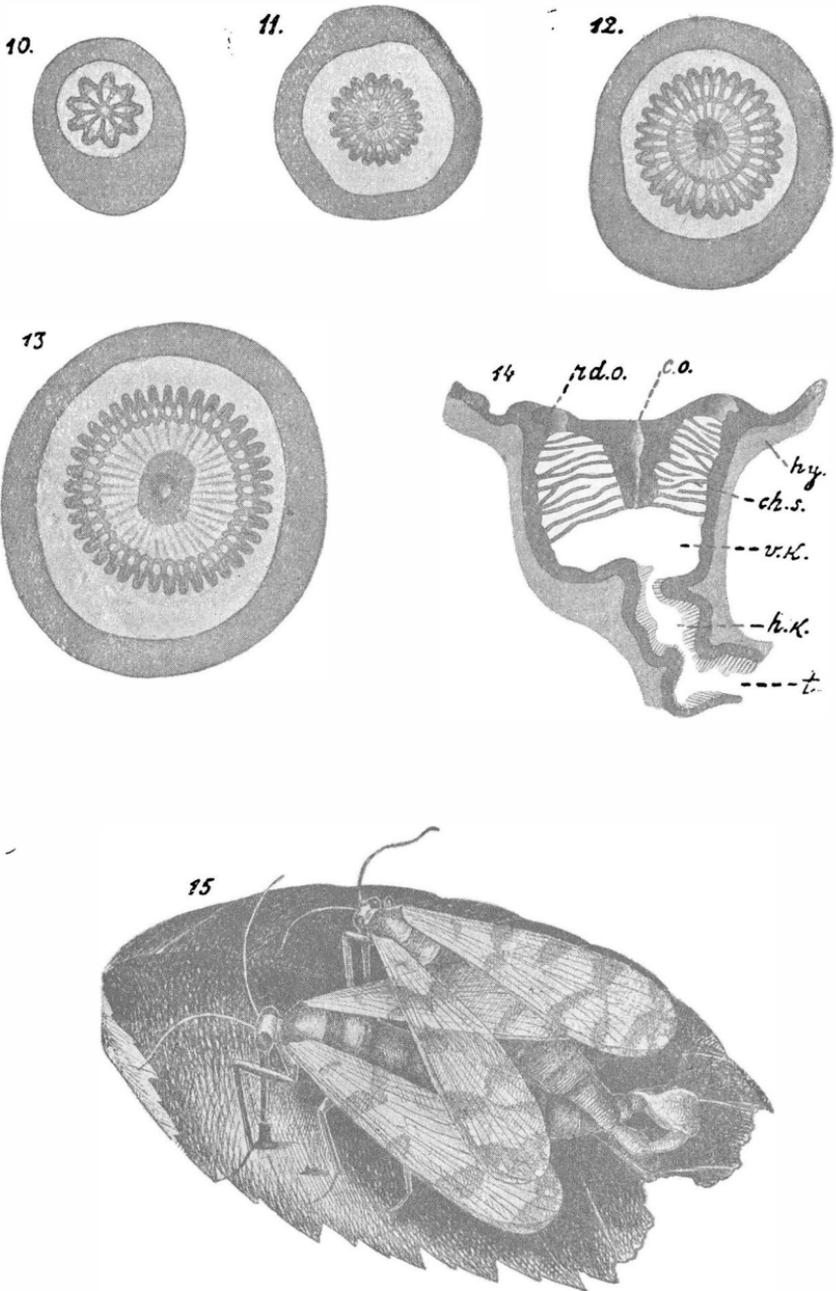


Рис. 10—15. — Объяснение на стр. 37 (Erklärung auf der Seite 40).

## Erklärung der Abbildungen.

auf den Seiten 38 und 39.

Fig. 1. Speicheldrüse der Männchens; Querschnitt durch drüsigen Teil während der Sekretion. — Fig. 2. Dieselbe, Sekretionszustand bei der Kopulation und der Ausscheidung der Zylinder. — 3. Dieselbe, Anfangsmoment dieser Sekretion. — Fig. 4. Speicheldrüse des Weibchens; Schnitt durch den drüsigen Teil im Moment der Sekretion. — Fig. 5. Speicheldrüse des erwachsenen Weibchens, Längsschnitt; der drüsige Teil und Ausführungsgang sind sichtbar. — Fig. 6. Speicheldrüse eines nichtgeschlechtsreifen Männchens am zweiten Tag nach dem Ausschlüpfen. — Fig. 7. Querschnitt durch den drüsigen Teil der Speicheldrüse des nichtgeschlechtsreifen Männchens. — Fig. 8. Ungegliederte larvale Borste. — Fig. 9. Gegliederte Geruchsborste der Larve. — Fig. 10. Stigmen der Larve des ersten Stadiums. — Fig. 11. Dasselbe, des zweiten Stadiums. — Fig. 12. Dasselbe, des dritten Stadiums. — Fig. 13. Dasselbe, des vierten Stadiums. — Fig. 14. Längsschnitt durch das Stigma einer Larve des dritten Stadiums. — Fig. 15. Kopulierendes Pärchen; das Weibchen frisst das Zylinder.

.

---

**М. Д. Рузский.**

**Новые данные по фауне муравьев Сибири.**

**M. D. Ruzsky.**

**Contribution à la faune myrmécologique de la Sibérie.**

За последние годы у меня накопился довольно большой материал по фауне муравьев Сибири и прилежащих к ней частей Центральной Азии и Туркестана. Часть его уже разработана, и в предлагаемой статье я сообщаю результаты этой обработки, заключающей новые данные по сибирской мирмекофауне, ограничиваясь пока перечнем только наиболее интересных или новых форм из Сибири. Описываемые муравьи собраны мною главным образом во время трех моих больших экскурсий по Сибири, совершенных с 1914 по 1916 год. В 1914 году я совершил поездку в пределах Томской и Алтайской губерний, посетив сначала Кузнецкий уезд (окр. Кузнецка, бассейн р. Кондомы, Салаирский кряж, покрытый густым хвойным лесом, так называемую черню и кедровниками), затем степи и леса на водоразделе рек Томь—Обь, между Кузнецком и Бийском, потом Северный Алтай до сел Аноса и Чемала на юге<sup>1</sup>. Вторая экскурсия в 1915 г. была предпринята мной в Енисейскую губернию, при чем обследовано было пространство между Красноярском и Минусинском по течению Енисея и область Мажарских озер на востоке<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Рузский, М. Д. Краткий отчет о зоологической экскурсии в Томской губернии в 1914 году. Изв. Томск. Унив., 1915.

<sup>2</sup> Рузский, М. Д. Материалы по мирмекологии Сибири. Вып. 1. О мирмекологической фауне Томской губ. и некоторых других местностей Сибири (по исследованиям 1914—15 гг.). [Из Зоол. Кабин. Томск. Унив., № 1]. Изв. Томск. Унив., LXIV, 1915. Он же. О зоологических исследованиях в Енисейской губернии, произведенных летом 1915 года (Из Зоол. Каб. Томск. Унив., № 8). Изв. Томск. Унив., LXV, 1916. Он же. Муравьи Камчатки. Изв. Инст. Исслед. Сибири, № 2. Тр. Ест.-Ист. Отд., № 1, Томск, 1920, стр. 76—80.

Третью экскурсию я сделал в 1916 году в восточную Сибирь: в Иркутскую губернию, в Забайкальскую и Амурскую области. Из Томска я проехал в Иркутск, затем на Байкал (юго-западный берег у сел Лиственничного и Голоустного), далее в Верхнеудинск, потом по Селенге в Троицкосавск и Усть-Кяхту; отсюда сделал экскурсию в северно-восточную Монголию, в степь между Маймачином и Ургой. Из Троицкосавска я вернулся в Верхнеудинск, отсюда проехал на Читгу и Сретенск, далее по Амуру в Благовещенск и Хабаровск. Из Хабаровска ездил по Уссури уже в пределах Приморской области в станицу Козловскую.

*Camponotus herculeanus* L. var. *sachalinensis* For. Две ♀♀ взяты мной в окр. Хабаровска, в смешанном лесу под мхом 4. VIII. 16. — *C. h. whymperei* For. Забайкал. обл.: окр. Сретенска, 24. VII. 16; гнезился под корою пихтового пня; ст. Буссе на Амуре, 26. VII. 16. — *C. h. var. montanus* Ruzsky. Енис. губ.: Волгина гора на лев. бер. Енисея, крыл. ♀♀, 10. VIII. 16; Иркут. губ.: окр. Иркутска, VI. 16; Верхнеудинск, соснов. бор, 19. VI. 16; окр. Сретенска, VII. 16; ст. Поворная на Амуре, VII. 16; Хабаровск, смешан. лес, 11. VIII. 16. — *C. h. japonicus* Maug. Енис. губ.: Усть-Ербинская пристань на Енисее, Волгина гора, VI. 15; окр. Минусинска, Тагарский остров, ♂ и ♀, 19. VIII. 15; Иркутск. губ.: окр. Иркутска, 10. VI. 16; с. Лиственничное на Байкале, ♀♀ и ♂, 18. VII. 16; Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска и Читы, листв. лес, 19. VI. 16; Амур. обл.: ст. Утесная на Шилке, ст. Буссе, Раддевка, Благовещенск и Хабаровск, 30. VII — 5. VIII. 16. — *C. h. japonicus* Maug. var. *mandzhuricus* Ruz. Ст. Козловская на Уссури, 8. VIII. 16. — *C. h. saxatilis* Ruzsky. Томск. губ.: окр. Томска, соснов. бор; Енис. губ.: с. Голоустное на Байкале, VI. 16; ♂♂. — *C. h. saxatilis* Ruzs. var. *altaica* Ruzsky. Забайкал. обл.: окр. Читы, листв. лес, 18. VII. 16, ♀. — *C. marginatus* (Latr.) var. *rubicolor*, нова ♀. Отличается (♀) от типичной формы более светлой окраской. Все тело бледно-коричневого цвета; голова буро-красная; ноги желтовато-коричневые с желтыми лапками. Голова и thorax с мелким пунктиром, без отстоящих и прилегающих волосков. Дл. 5—8 мм. Окр. Хабаровска, лиственный лес; гнезился под камнями, в норах, 3. VIII. 16; ст. Утесная на Шилке, на каменистом лесном склоне, ♂♂, 27. VII. 16. — *C. m. quadrinotatus* (For.). Амур. обл.: окр. Хабаровска, листвен. лес, 4. VIII. 16. — *C. m. quadrinotatus* (For.) var. *nigricolor* нова ♀. Весь черного цвета (♀); усики, челюсти и ноги темно-коричневые с более светлыми (желтоватыми) лапками. Брюшко без желтых пятен на первых двух сегментах. Примор. обл., ст. Козловская на Уссури, смешан. листв. лес 8. VIII. 16. — *C. m. vitiosus* Emery. Один экземпляр ♀ у ст. Козловской на Уссури; Примор. обл., 8. VIII. 16, на коре дуба. До сих пор известен был из Японии. — *C. m. brunni* Emery. Амур. обл.: окр. Хабаровска, на лесистом склоне левого берега Уссури, ♂♂ под камнем, в землян. норах, 7. VIII. 16. Известен был только из Японии. — *C. (Orthonotomyrmex) lateralis* Ol. *merula* Dosana. Амурская обл.: окр. Благовещенска, отдельные ♀♀, ползавшие на сте-

блях ввы ради тлей, в песчаной местности в долине левого берега Зеи, 27. VII. 16. Нахождение этой средиземноморской формы на Амуре представляет очень интересный зоогеографический факт; в Европ. России была известна из южной России, Крыма и Кавказа. — *Formica rufa rufa* L. Енис. губ.: окр. Красноярска, ст. Усть-Ербинская; окр. Минусинска, соснов. бор, VII—VIII. 16; Иркут. губ.: окр. Иркутска, берег Байкала, 12. VI. 16; Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска, Чита, Сретенск, ♀ и ♂, 19. VII. 16; Амур. обл.: окр. Хабаровска, листв. лес, ♀, 5. VIII. 16. — *F. r. truncicola* Nyl. var. *yessensis* För, Забайкал. обл.: окр. Читы, листв. лес в долине Ингоды, крыл. ♂ и ♀, 18. VII. 16; окр. Усть-Кяхты, 12. VII. 16, ♀; Амур. обл.: окр. Хабаровска, листв. лес, 5. VII. 16. — *F. r. pratensis* Retzius. Очень обыкновенна во всей южной и средней Сибири до Камчатки; мною найдена как в лесах, так и в степях Енисейской и Иркутской губ., в Забайкальи и Амур. обл.: ст. Константиновская, Никольская, окр. Хабаровска; окр. Троицкосавска на пути в Кяхту, в степи с редкими соснами, 10. VII. 16, крыл. ♀ и ♂, и в Примор. обл.: ст. Козловская. — *F. uralensis* Ruzsky. Енис. губ.: окр. Минусинска, Тагарский остров, на сыроватом лугу при склоне в долину небольшого озера, крыл. ♂ и ♀, 20. VIII. 16; другой муравейник с земляным кольцевым валиком, проросшим мелкой травой и с закругленным конусом найден к Ю от Минусинска в степи у опушки соснового бора, 21. VIII. 15; Туруханский край: окр. Туруханска, гнездо находилось среди болота в сухой кочке (В. Ревердатто, 1917). Последнее очень интересное местонахождение представляет самый северный пункт распространения этого вида в Сибири. — *F. exsecta* Nyl. Иркут. губ.: окр. Иркутска, долина Ангары, VI. 16; Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска, соснов. бор.; окр. Читы, смешан. соснов. бор, крыл. ♀ и ♂, 17. VII. 16; Амур. обл.: ст. Буссе и окр. Хабаровска, опушка листв. леса, 2. VIII. 16. — *F. e. var. rubens* För. Иркут. губ.: с. Лиственничное на Байкале, 12. VIII. 16, ♀ и ♂. — *F. e. pressilabris* Nyl. Енис. губ.: окр. Минусинска, степь, ♀ и ♂, 20 и 21. VIII. 15; Мажарские озера, каменистый склон, 22. VIII. 15; Амур. обл.: окр. Благовещенска, Албазин, на каменист. склоне долины Амура, 28. VII. 16. — *Raptiformica sanguinea* Latr. var. *mollesonae* Ruzs. Забайкал. обл.: окр. Усть-Кяхты, степь с редкими соснами, гнездо совместно с *Formica picea* Nyl., крыл. ♂ и ♀, 13. VII. 15; окр. Читы, соснов. бор, 9. VIII. 16; Сретенск, долина Ингоды, 21. VII. 16. — *R. s. var. clarior* Ruzsky. Амур. обл.: ст. Буссе, отдельные ♀♀, ползавшие на опушке лиственн. леса, 27. VII. 16. Разновидность эта до сих пор известна была только с Кавказа: Дагестан, Абастуман. — *Serviformica fusca picea* Nyl. Очень обыкновенна в восточной Сибири, Монголии и Манчжурии, найдена мною в разных местах Иркут. губ., в Забайкальи и в Амур. области до Хабаровска; имеются у меня экземпляры и из Владивостока и Кореи. Стадии ее довольно разнообразны: поляны и опушки лесов, травянистые и каменистые степи, степные склоны и горные хребты до границы свежней линии. Крылатые ♀ и ♂ встречались мне в июле и августе. —

*S. f. picea* Nyl. var. *inplana* Ruzs. Амур. обл.: окр. Хабаровска, лесист. и каменистые склоны долины Амура; песчаные местности с редким лиственным лесом, крыл. ♂ в муравейниках наблюдались 2—5. VIII. 16; Забайкал. обл.: окр. Троицкосавска и Кяхты, Ново-Селенгинск; северо-восточная Монголия, Маймачин и степь и болотистые луга около озер Среднего и Дзержучеевского, также в долинах рек Буры и Орхона, 12. VII. 16. Кроме Сибири эта форма распространена по всей Монголии и в Тибете и на Камчатке (см. мою статью «Муравьи Камчатки». Изв. Инст. Исслед. Сибири, № 2, 1920 г., стр. 76). — *S. f. picea* Nyl. var. *orientalis* Ruzsky. Забайкал. обл.: окр. Нижнеселенгинска, на песках долины Селенги, VII. 16; по дороге между Усть-Кяхтой и Маймачином, полынная степь, ♀, 12. VII. 16. — *S. f. fusca* L. Обыкновенна по всей Сибири в равнинной и горной тайге; найдена мною и в Амур. обл.: Баргузин, окр. Хабаровска, листв. лес; крыл. ♂ и ♀, 2—5. VIII. 16. — *S. f. nipponensis* For. Амур. обл.: окр. Хабаровска, 5. VIII. 16; Приморск. обл.: ст. Козловская на Уссурь, 8. VIII. 16, лиственн. лес; Владивосток. — *Formica cinerea* Mayr. Забайкал. обл.; долина Селенги у Новоселенгинска, на песках, поросших *Iris endata*, 7. VII. 16, крыл. ♂ и ♀ в земляных норах. — *F. rufibarbis* Fabr. Енис. губ.: окр. Красноярска, долина Енисея, песчаные холмы при устье р. Маны, крыл. ♂ и ♀, 7. VI. 15; окр. Минусинска, соснов. бор, VII. 15; Амурская обл.: Хабаровск, 4. VIII. 16; Забайкал. обл.: Троицкосавск и Кяхта, на улицах и в садах, ♀♀, 12 и 13. VII. 16. — *F. r. subpilosa* Ruzsky. Енис. губ.: окр. Минусинска, песчаная степь, ♀♀, 22. VIII. 15; Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска, соснов. боры, ♀ и ♂, 7. VII. 16. — *F. r. subpilosa* Ruzs. var. *clarior* Ruzsky. ♀♀ в травянистой степи по дороге между Маймачином и Усть-Кяхтой, 12. VII. 15. Разновидность эта, отличающаяся очень светлой окраской, принадлежит высокому среднеазиатскому нагорью (Тибет). — *F. r. clara* For. Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска, ♀ и ♀, 5. VII. 16; Троицкосавск, 15. VII. 16; ст. Дзокуй на Селенге, на безлесном степн. склоне, ♀♀, 9. VII. 16; песчаная степь у Дзержучеевского озера ок. Маймачина, ♂, ♀, 12. VII. 16. — *Proformica mongolica* Emery. Ст. Номохинова на Селенге, на песчаных холмах среди редкой травянистой растительности, ♀, 10. VII. 16. — *Acanthomyops (Donisthorpea) niger alienus* Först. ♀, ♂, ♀. Довольно обыкновенен в Минусинском уезде, в сосновых борах и на степных склонах, затем встречается в Иркут. губ. и в Забайкал. обл.: Верхнеудинск, Ново-Селенгинск, Кяхта; в Амур. обл. в окр. Хабаровска, на речн. склонах, крылат. ♂ и ♀, 4 и 5. VIII. 16. — *A. (Chthonolasius) flavus* De Geer var. *odoratus* Ruzsky. ♀♀ в Амур. обл.: окр. Благовещенска и Хабаровска. — *A. (Ch.) f. myops* For. ♀, ♂, ♀. Забайкал. обл.: Верхнеудинск, Троицкосавск, Чита, крыл. ♂ и ♀, 17. VIII. 16; Амур. обл.: окр. Хабаровска, ♀, 3. VIII. 16. — *A. (Ch.) umbratus* Nyl. Обыкновенен в окр. Томска, соснов бор в Городке, крыл. ♀ и ♂ в июле и начале августа; Минусинск, Иркутск, Чита; в Амур. обл.: окр. Хабаровска и ст. Раддевка, в листв. лесах. — *A. (Ch.) exacutus* Ruzsky. Амур. обл.: окр. Хаба-

ровска, ♀♀ на песках при устье Уссури, 4. VIII. 16. — *A. (Ch.) mixtus* (Nyl.) ♀, ♀, ♂. В Забайкал. обл.: окр. Читы, и в Амур.: Хабаровск; также в окр. Минусинска и на Волгиной горе на лев. бер. Енисея, крыл. ♂ и ♀ в июле 1915 г. — *A. (Ch.) bicornis affinis* Schenck. Амур. обл.: окр. Хабаровска, листв. лес, ♀♀, 3. VIII. 16. — *A. (Ch.) carniolicus* Maug. ♀, ♀. Один муравейник в песчаном холмике ок. Ново-Селенгинска Забайкал. обл., в долине Селенги. Енис. губ.: окр. Минусинска, Тагарский остров, в каменной степи, гнезился под камнями, крыл. самки в конце июля. — *Dendrolasius fuliginosus* (Latr.). Амур. обл.: окр. Хабаровска, в лиственн. лесу, крыл. ♂ и ♀, 5. VIII. 16. — *Dolichoderus quadripunctatus sibiricus* Emery. ♀: Амур. обл.: ст. Козловская на Уссури, листв. лес, 7. VIII. 16. — *Tapinoma sessile* (Say). Иркут. губ.: окр. Иркутска и с. Голоустное на Байкале, ♀, VII. 16. Забайкал. обл.: Чита, 17. VII. 16, ♀ и ♂, в листв. лесу; Амур. обл.: окр. Хабаровска, в листв. лесу, ♀, 2. VIII. 16. — *T. s. var. boreale* Roger. Забайкал. обл.: на пути между Троицкосавским и Кяхтой, в степи среди редких сосен, ♀♀, 13. VIII. 16; Ново-Селенгинск, ♀. — *Liometopum microcephalum* (Panz.) var. *occidentale* Emery. Амур. обл.: окр. Хабаровска, лиственн. лес, ♀♀, 3. VIII. 16. Разновидность эта известна была до сих пор из Северной Америки. — *Tetramorium caespitum* (L.). Обыкновенен во всей средней полосе Сибири: Иркутск, Верхнеудинск, Чита, Троицкосавск, Сретенск, Хабаровск. — *Myrmecina graminicola* (Latr.) Амур. обл.: окр. Хабаровска, листв. лес, 5. VIII. 16, ♀. — *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.). В гнездах *Formica rufa*, *pratensis* и *uralensis*: окр. Минусинска, Иркутск, Чита, Сретенск, Хабаровск. — *Myrmoxenus gordjagini* Ruzsky. Алтайск. губ.: с. Мартыновское, на степном склоне, поросшем ковылем, в гнезде *Leptothorax serviculus* Ruzs. — *Leptothorax nasonovi* Ruzsky. Енис. губ.: окр. Минусинска, Тагарский остров, каменная степь, 15. VIII. 15; Забайкал. обл.: Ново-Селенгинск; Амур. обл.: окр. Хабаровска, ♀ 4. VIII. 16. — *L. tuberum* (Fabr.) var. *nigriceps* Maug. Алтайск. губ.: окр. Бийска; северный Алтай: с. Черга, ♀, VII. 14. — *L. stipaceus* Ruzsky. ♀. Алтай: степные склоны у с. Мартыновского, между Кузнецком и Бийском, VI. 14; Забайкал. обл.: Ново-Селенгинск, VII. 16. — *L. serviculus* Ruzsky. Алтайск. губ.: с. Мартыновское, степные склоны, совместно с *Myrmoxenus gordjagini*, норы в земле, ♀♀, 18. VI. 14. — *L. nylanderii* Foerst. Алтайск. губ.: Бийский у., степной склон у с. Сухой Чепровки, ♀♀, 17. VI. 15. — *L. (Mychothorax) acervorum* (Fabr.). Обыкновенен в Сибири, на восток до Камчатки. — *L. (M.) muscorum* (Nyl.). Очень обыкновенен в Сибири. Найден мною в губ. Енис.: Минусинск, Иркут., в Забайкал. и Амурск. обл.: окр. Хабаровска, крыл. ♀ и ♂, 4. VIII. 16, в лиственн. лесу, гнезд под горой пней. — *L. (M.) hirticornis* Emery var. *sibiricus* For. Амурск. обл.: окр. Хабаровска, ♀ в лиственн. лесу, 3. VIII. 16. Северный Алтай: Черга, VII. 14. — *Monomorium pharaonis* (L.). Был наблюдаем мною в домах Хабаровска и Петропавловска. — *Myrmica scabrinodis kaschenkoii* Ruzs. var. *subaltaica* нова ♀. Отличается от типичной формы более светлой окраской, более короткими и прямыми шипами задне-

спинки и совершенно сглаженным вторым узелком стебелька. Северный Алтай: сс. Черга и Мюота, ♀, 17. VI. 14. — *M. commarginata* Ruzsky. Забайкал. обл.: окр. Читы, Сретенска; Амур. обл.: ст. Буссе, 30. VII. 16. — *M. sulcinodis* Nyl. Амур. обл.: скалы на лев. берегу Уссури, 4. VIII. 16. — *M. scabrinodis lobicornis* Nyl. var. *deplanata* Ruzs. Забайкал. обл.: окр. Верхнеудинска, 14. VII. 16, соснов. боры. ♀. — *M. s. lobicornis* Nyl. var. *jessensis* For. Амур. обл.: окр. Хабаровска, лиственный лес, ♀, 4. VIII. 16.

Зоологический кабинет Томского Университета.

---

Les matériaux myrmécologiques accumulés dans les mains de l'auteur pendant les dernières années lui permettent de faire quelques additions à nos connaissances des myrmécofaunes de la Sibérie, du Turkestan et des pays limitrophes de l'Asie Centrale. Dans cette liste préliminaire ne sont énumérées que les formes nouvelles ou plus intéressantes au point de vue systématique ou faunistique.

---

N. N. Filipjev.

Lepidopterologische Notizen.

(Mit 4 Fig.).

Н. Н. Филиппев.

Лепидоптерологические заметки.

(С 4 рис.).

I. Einige neue russische Kleinschmetterlinge.

1. *Pyrausta cretacea*, sp. n. — Tzchra-Tzcharo (Oberhalb Bakuriani, Westtranskaukasien), 8500', 23. VI. 1916, 3 ♂, 1 ♀ (I. Filipjev leg.); Umgebung des Dorfes Saryj Lars am Oberlauf des Flusses Bjelaja (Terek Gebiet, Centralciskaukasien, M. Rjabov leg.), 3 ♂; Umgebung des Dorfes Saryj Lars, südöstlicher Abhang des Berges Kajdzhany, 1 ♀ (Terek Gebiet, Centralciskaukasien, M. Rjabov leg.); in der Kollektion des Zoologischen Museums der Akademie der Wissenschaften befindet sich 1 ♂ mit der Etiquette «Mingrelia», als *austriacalis* H.-S. determiniert. Von der letzteren Art wurden zwei kaukasische ♂♂ gemessen.

	Vorderflügel- länge.	Expan.	Grösste Vorderflügel- breite.	Grösste Hinterflügel- breite.
<i>P. cretacea</i> ♂	13 mm.	27 mm.	6 mm.	7 mm.
"    ♀	10,5 "	21 "	4,5 "	5 "
<i>P. austriacalis</i> ♂	12,5 "	25 "	5,5 "	7 "

Der *austriacalis* H.-S. am nächsten stehend. Kopf, Fühler und Palpen weisslich; die letzteren ungefähr bis  $\frac{3}{4}$  der Vorderflügellänge reichend. Die Palpen wie bei *austriacalis* gebildet, den Kopf um  $1-1\frac{1}{4}$  Augendurchmesser überragend, vorgestreckt, parallelkantig, distal

etwas schräg abgeschnitten, das Endglied in der Beschuppung verborgen. Maxillarpalpen deutlich, von  $\frac{1}{3}$  der Labialpalpenlänge. Thorax, Abdomen und Beine weisslich. Analbusch gut entwickelt, weisslich. Durch die Genitalien von *austriacalis* in beiden Geschlechtern unterscheidbar. Während bei *austriacalis* (Fig. 2) der Penis caudal eine schmale, distal etwas ausgebreitete Chitinplatte besitzt, ist er bei *cretacea* (Fig. 1) viel breiter und in einer grösserer Ausdehnung chitinisiert und mit einem distalem Vorsprung versehen. Die Valven sind bei *austriacalis* viel gestreckter,  $3\frac{1}{2}$  mal so lang, als breit; bei *cretacea*, hingegen, weniger als 3 mal. Die Harpe ist bei *cretacea* etwas kürzer, breiter und distal mit einem kleinen Häckchen versehen. Die Bursa copulatrix ist bei *cretacea* (Fig. 3) viel breiter, die Lamina dentata

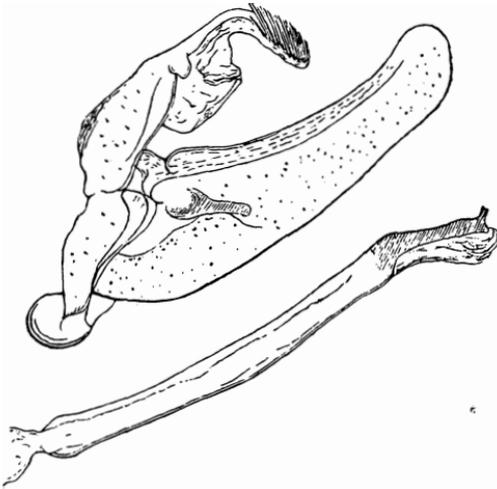


Fig. 1. — *Pyrausta cretacea*, sp. n., männliche Genitalien.

umfasst die Basis nicht, wie es bei *austriacalis* der Fall ist (Fig. 4). Vaginalwärts wird die Bursa bei *cretacea* allmählich schmaler und übergeht dann in den Ductus bursae; bei *austriacalis* ist die Verengung der Bursae viel plötzlicher. Von beiden Arten wurden je 2 ♂♂ und 1 ♀ untersucht, von *austriacalis* stammte das eine ♂ aus Tirol, das zweite aus Transkaukasien, das ♀ aus Tirol. — Von der Stammform von *austriacalis* ist *cretacea* sehr leicht zu unterscheiden. Die Grundfarbe ist kreideweiss, nur

an der Costa und besonders an der Spitze hellgrau gemischt; doch ist diese Einmischung sehr schwach und die Flügel erscheinen einfarbig kreideweiss. Von der grauen Zeichnungen ist nur die Nierenmakel und der hintere Querstreif schwach angedeutet; bei manchen Exemplaren sind sie kaum wahrnehmbar. Die Franse weiss, eine basale Teilungslinie kaum angedeutet. Die Hinterflügel nur an der Wurzel und am Innenrande weisslich, sonst mit reichlichen braungrauen Schuppen bedeckt, die an der Spitze dichter sind. Der hintere Querstreif von der Costa und bis zur Flügelmitte sehr deutlich, weiter zum Innenrande allmählich verschwindend. Unten sind die Vorderflügel dunkel braungrau, nur an der Costa und breiter vor der Spitze weisslichgrau angefliegen. Bei einigen Stücken dehnt sich diese weisslichgraue Einmischung von der Spitze ab bis zur Hälfte des Saumes, allmählich verschwindend. Bei *austriacalis* sind von dieser Einmischung nur schwache Spuren an der Costa vorhanden und bleibt

die Spitze von ihnen ganz frei. Die Fransen weisslich, an der Flügel-  
spitze grau, mit einer viel deutlicheren, als oberseits, besonders an der  
Spitze, basalen Teilungslinie. Die Hinterflügel auch weisslichgrau an  
der Costa angefliegen, sonst bräunlichgrau, bedeutend heller, als die  
Unterseite der Vorderflügel. Diese Färbung wird analwärts heller,  
und die anale Hälfte der Hinterflügel ist beinahe einfarbig weisslich.  
Die Fransen weisslichgrau, analwärts reinweiss. Eine basale Teilungs-  
linie nur an der Spitze und etwas weiter angedeutet. Das Weibchen  
ist viel kleiner, spitzflügeliger, der hintere Querstreif der Vorderflügel  
etwas deutlicher, die Hinterflügel fast einfarbig braungrau; unten ist  
die weisslichgraue Einmischung der Vorderflügelcosta sehr spärlich, die  
Hinterflügel unten fast einfarbig weisslich, nur am Saume schwach  
grünlich. — Von *austriacalis* durch die kreideweisse Färbung, das Feh-  
len fast jeder Zeichnung, dunkle Färbung des Aussenfeldes der Hinter-  
flügel und die weissgraue Einmischung der Costal- und Spitzenregio-  
nen der Vorderflügelunter-  
seite verschieden. — *P. cre-  
tacea* scheint eine subalpine  
Art zu sein, die in die Höhe  
von 8000—9000' fliegt,  
während *austriacalis* unge-  
fähr bei 6000' in der Na-  
delwaldzone heimisch ist. —  
Alle Typen in meiner Koll-  
ektion, 1 ♂ aus Lars in  
der Koll. A. Djakonov  
und ein ♂ in der Sammlung  
der Akademie.

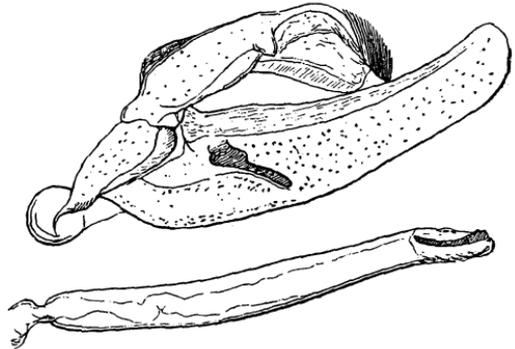


Fig. 2. — *Pyrausta austriacalis* H.-S., männliche  
Genitalien.

**2. *Pyrausta austriacalis***  
H.-S. und ihre Rassen. —  
Von Herrn Zerny wurden

in den Ann. Naturhist. Mus. in Wien, XXVIII, pp. 334—335, 1914,  
einige Rassen von *austriacalis* aufgestellt und zwar:

a) *P. austriacalis altaica*. Von dieser Form lag mir nur 1 ♂ vor  
(Abakansky Gebirge, Bolshoj Kyzas, 28. VI. 1897, A. Jacobson leg.,  
coll. A. Djakonov), das ich kaum von *cretacea* unterscheiden kann,  
die Genitalien aber stimmen mit *austriacalis* überein. Vorderflügelänge  
12,5 mm., Expansion 25, grösste Vorderflügelbreite 6, Hinterflügel-  
breite 7 mm. So unbedeutend diese Abmessungen von *cretacea* abwei-  
chen, doch erscheint *altaica* etwas weniger gestreckt. Weiter zieht die  
äussere dunklere Bestäubung der Hinterflügel bindenartig über die  
ganze Flügelfläche aus. Die weisslichgraue Einmischung der Costal- und  
Spitzenregion ist noch reichlicher, als bei *cretacea* vorhanden und dehnt  
sich am Saume beinahe zum Innenwinkel aus.

b) *P. austriacalis juldusalis*. 3 ♂♂ aus Thian-Shan in der Koll-  
ektion des Zoologischen Museums (29. V. 1879, 14. VI. 1879, das dritte  
ohne Flugzeit, Alpheraky leg.). Das erste wurde untersucht und die

Genitalien sind von denen von *austriacalis* nicht verschieden. Diese Exemplare sind schon viel weiter von *cretacea* entfernt, etwas grösser, mit sehr gut ausgebildeter Nierenmakel; die Grundfarbe viel grauer, die Vorderflügel unterseits an der Costa schwach weisslichgrau angefliegen. Die Hinterflügel wie bei *altaica* gefärbt, aber weniger scharf gezeichnet.

c) *P. austriacalis plumbalis*. Sie ist höchst wahrscheinlich eine gute Art. Da aber sie bald von Herrn Prof. N. J. Kusnezov in seinen Studien über nordsibirische Lepidopterenfauna besprochen wird, enthalte ich mich von weiteren Auseinandersetzungen.

3. *Laspeyresia marginestriana*, n. sp. — Bolshoe Pozharistshe, westlich von Borzhom, Westtranskaukasien, 6000', 17. VI. 1916, 1 ♂ (I. Filipjev leg.).

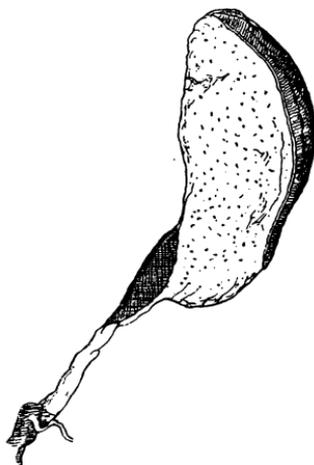
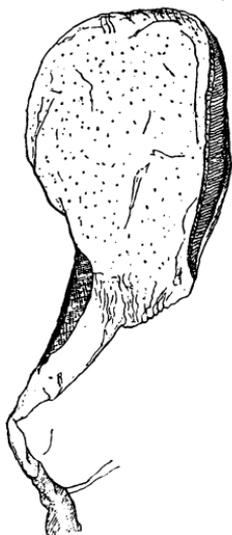


Fig. 3. — *Pyrausta cretacea*, sp. n.  
Bursa copulatrix und Ductus bursae.

Fig. 4. — *Pyrausta austriacalis* H.-S.  
Bursa copulatrix und Ductus bursae.

Vorderflügelänge 9 mm., Expansion 18 mm., grösste Vorderflügelbreite 4 mm., grösste Hinterflügelbreite 4,5 mm. Eine grosse Art, die eine oberflächliche Ähnlichkeit mit *L. dorsana* F. aufweist, aber viel plumper und breiflügeliger, als jene Art, ist. Die weisse Dorsalmakel ist auch ganz anders geformt. Kopfhaare braun, schwächer ins braune ziehend, als bei *dorsana*. Fühler grau, merklich dünner, als bei *dorsana*, und ein wenig länger (bis  $\frac{3}{4}$  der Vorderflügelänge). Das Mittelglied der Palpen dreieckig, weisslich, auf der unteren und oberen Kante nach aussen mit grauen Haaren bedeckt, das Endglied in den Haaren verborgen, doch ist es von der inneren Seite sichtbar, ziemlich lang und dünn, nach unten hängend. Bei *dorsana* sind die Palpen ganz anders

gebaut, fast einfarbig, parallelkantig, Endglied kurz und nur sehr schwach die Haare überragend. Beine weisslichrau, ein wenig länger als bei *dorsana*. Vorderflügel viel breiter, als bei *dorsana*, dunkelbraun-sparsam mit weisslichen Schuppen bestreut. Am Vorderrande sind sieben weissliche Häckchenpaare deutlich. Das dritte Paar, von der Flügelspitze an gerechnet, ist saumwärts in einen blauen Metallstreifen verlängert, der in gerader Richtung in den Saum nicht weit von der Flügelspitze mündet. Das vierte und fünfte Häckchenpaar sind ebenfalls je in einen Metallstreifen verlängert, welche sehr bald zusammenfliessen und eine dem ersten Metallstreifen parallele Linie bilden. Diese zweite Metalllinie biegt sich nach kurzer Entfernung vom Saume und zieht dann demselben parallel weiter. Aus der zweiten Metalllinie hinter ihrer Mitte beginnt eine neue Metalllinie, die nach einen kurzen Bogen sich gerade, fast senkrecht zur ersten und dem Saume parallel fortzieht. Die beiden parallelen Linien enden etwas hinter der Flügelmitte. Das von diesen Linien eingefasste Feld von der Grundfarbe ist unten offen. Das sechste Häckchenpaar ist auch in eine kurze Metalllinie verlängert, die parallel der ersten zieht und bald verschwindet. Die drei dem Innenrande parallele Striche, die bei *dorsana* und anderen verwandten Arten in einer gewissen Entfernung vom Saume liegen, berühren bei der neuen Art den Saum und liegen etwas unter seiner Mitte. Dieser Unterschied von den Verwandten ist für die Art so charakteristisch, dass die Artbenennung auf diesem Merkmale gegründet ist. Der weisse Dorsalfleck liegt in der Mitte des Innenrandes und ist beinahe 2 mm. breit und ebenso hoch, macht saumwärts eine ganz unbedeutende Biegung und trägt in seiner Mitte einige wenige Schuppen vor der Grundfarbe. Der Gesamteindruck dieses Fleckes ist beinahe derselbe, wie bei *L. inquinatana* Hb. Hinterflügel dunkelbraun, mit weisslichen Schuppen bestreut, die wurzelwärts dichter stehen, so dass die Basis bedeutend aufgehellt erscheint. Doch ist kein weisser Wurzelfleck, wie bei *dorsana*, vorhanden. Unterseite der Vorderflügel braun, nur die drei ersten Vorderrandshäckchenpaare deutlich. Am Saume vor der Flügelmitte eine unbedeutende Aufhellung, am Innenrande in der Dorsalfleckesgegend eine ziemlich ausgedehnte Aufhellung, die von der Grundfarbe nicht scharf abgegrenzt ist. Die Unterseite der Hinterflügel einfarbig braun, die Wurzelaufhellung der Oberseite nicht zeigend. Der Falter ist sehr abgeflogen und die Fransen nicht mehr vorhanden. Type in meiner Kollektion.

4. *Coleophora nigrosquamella*, sp. n. — Perovsk, Syr-Darja-Gebiet, Turkestan, 1 ♂, 3. VIII. 1908 (Nikolskij leg.).

Vorderflügellänge 6 mm., grösste Flügelbreite 1 mm., also ziemlich gestreckt. Zur Abteilung *E* Heinemann's gehörig. Keiner Art besonders nahe, der *clypeiferella* Hofm. vielleicht am nächsten. Die Fühler weiss, ungeringt, bis  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge mit weissen Haaren nicht sehr dicht bekleidet. Von der Unterseite betrachtet sind sie weiss und hellbraun geringt. Diese Ringelung durch die Lupe gesehen ist wenig

bemerkbar, aber unter dem Binokular sehr deutlich. Palpen dünn, ziemlich lang, reinweiss, Endglied spitz und lang, etwa von des Mittelgliedes Länge. Haarbusch des Mittelgliedes ganz unbedeutend, Kopfhare reinweiss. Grundfarbe der Vorderflügel weiss; die letzteren zur Spitze dicht mit grauen Schuppen bestreut. Diese graue Einmischung wird wurzelwärts allmählig geringer, und das Wurzel- und Analfelde bleiben von ihr ganz frei. Diese Bestäubung geht ganz allmählig in die weisse Grundfarbe über. Die Vorderflügelfläche ist mit sehr wenigen grossen groben ganz schwarzen Schuppen bestreut, welche auf den beiden Flügeln keine symmetrische Lage haben. Eine kleine Schuppenanhäufung befindet sich am Ende der ersten Drittels der Flügellänge unweit des Innenrandes, eine andere, etwas kleinere, am Ende des zweiten Drittels, auch unweit des Innenrandes. Die Flügelspitze ist auch mit einer Schuppe versehen. Andere liegen auf der Subcostalader, in der Flügelmitte und 4—5 ganz an dem Innenrande. Fransen weisslichgelb. Unterseite aller Flügel nebst Fransen bräunlichgrau. Thorax weiss, Abdomen grauweisslich. Analbusch weiss. Beine weiss. Die Type in meiner Kollectkion.

---

Настоящей заметкой я начинаю ряд небольших статей, являющихся результатом обработки как материалов Зоологического Музея Российской Академии Наук, так и других проходящих через мои руки материалов по чешуекрылым. В настоящую статью вошло новое описание *Pyrausta cretacea*, sp. n., вида близкого к *P. austriacalis* H.-S., из субальпийской зоны Кавказского хребта (8000—9000'); последний же вид летает в зоне хвойного леса (6000'). Помимо разницы в цвете и рисунке установлено и различие в половом аппарате как ♂, так и ♀. Широко распространенная *P. austriacalis* H.-S., прикрепленная после отступления ледников к различным горным массивам и имеющая таким образом разорванный ареал обитания, успела выработать несколько хорошо специализовавшихся рас, обзор которых и приводится. Затем описываются новая листовертка *Laspeyresia marginestriana*, sp. n., из окрестностей Боржома в Закавказье, и моль *Coleophora nigrosquamella*, sp. n., из Перовска Сыр-Дарьинской области.

---

**Boris Rohdendorf.**

**Nouvelles espèces paléarétiques du genre  
*Sarcophaga* Mg., Bött. (Diptera, Tachinidae).**

(Avec 11 figures).

**Борис Родендорф.**

**Новые палеарктические виды рода *Sarcophaga* Mg., Bött.  
(Diptera, Tachinidae).**

(С 11 рис.).

***Sarcophaga plotnikovi*, sp. n. (fig. 1 et 2).**

Tête: front large, sa largeur égalant 0,5 de celle de l'oeil; bande frontale de la même largeur que l'orbite; macrochètes génales au nombre de 3 ou 4, robustes; antennes, vues de profil, n'atteignant le niveau du bord inférieure de l'oeil, leur 3-me article étant de  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  fois que le 2-d; palpes noirs, nettement renflés à l'extrémité; visage d'un blancgris argenté, clypeus et épistôme d'un gris plus foncé; surface postérieure de la tête couverte de soies noires, entremêlées d'un petit nombre de blanches. Thorax: soies dorsocentrales ponesuturales 3; immédiatement derrière la suture 2 paires de macrochètes extrêmement grêles; soies acrosticales 2(+2—3)+1; les 2 premières paires des présuturales symétriques, les autres disposées plus ou moins irrégulièrement; toutes les soies assez grêles, excepté les préscutélaires, qui sont assez fortes. Scutellum: soies apicales assez fortes, faiblement courbées. Ailes: éperon costal normalement développé, rarement avorté (chez un de nos individus il manque sur l'aile gauche); III-me section costale plus longue que la V-me; I-re nervure longitudinale nue; I-re cellule postéro-marginale ouverte. Pattes: tibias postérieurs couverts d'une villosité courte et dense; fémurs correspondants armés d'une rangée de macrochètes sur la tranche inférieure de leur surface postérieure; fémurs moyens armés d'un peigne («Kamm» des auteurs allemands) peu typique. Abdomen: absence de soies marginales

médianes développées sur le 2-d segment, Brosse («Bürste» de Böttcher, allongée. Protubérance anale: I-r segment génital d'un brun noirâtre) faiblement vilieux et muni d'une rangée de macrochètes sur son bord postérieur; 2-d segment génital rouge ou bien brunâtre, couvert d'une faible villosité, plus dense près de l'anus. Armure génitale: forceps noir, ses bord, vus de profil, presque parallèles; sur le bord inférieur, ou ventral, une convexité très faible, mais bien distincte, limitée par une impression assez profonde de l'extrémité du forceps; cette dernière au bout arrondi et obliquement tronqué; bord dorsal du forceps presque droit, couvert d'une villosité assez forte se raccourcissant régulièrement vers son extrémité; pénis muni de 3 paires d'apophyses; les terminales en forme de baguettes faiblement courbées à la base et légèrement rétrécies près de leurs extrémités; apophyses médianes très longues, dirigées obliquement de haut en bas et en arrière et munies de 3 ou 4 dents plus ou moins grosses sur le bord ventral; apophyses basales fortement comprimées, en forme de bec d'oiseau, plantées sur un pédicule allongé, qui

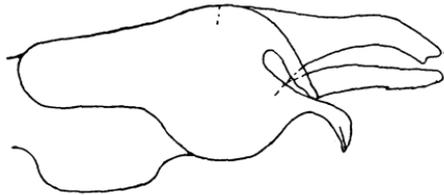


Fig. 1. — *Sarcophaga plotnikovi*, sp. n., forceps, X 30.

Fig. 2. — *Sarcophaga plotnikovi*, sp. n., pénis, X 90.

l'est à son tour sur une base large, mais non renflée en bosse; portion terminale du penis fortement allongée, irrégulièrement tordue et échancrée à l'extrémité; crochets antérieurs s'atténuant légèrement vers l'extrémité pointue; les postérieurs presque droits, crochus à l'extrémité; leurs bords, vus de profil, presque parallèles. — Taille: 9—10 mm. ♀ inconnue.

Patrie: Turkestan, province de Syr-Darja, district de Tashkent; 2 ♂♂ dont l'un est pris à Sailyk le 20 août 1922 par M. E. Smirnov, l'autre le jour suivant à Ak-Tash, par l'auteur. Je me fais un plaisir de nommer cette espèce en l'honneur du savant entomologiste M. B. Plotnikov.

### ***Sarcophaga rossica*, sp. n. (fig. 3 et 4).**

Cette espèce originale semble appartenir au groupe des *S. frenata-brachiata* et peut être rapprochée de la *S. pauciseta* Pand.

♂. Tête: front égalant 0,35 de la largeur oculaire; bande frontale  $1\frac{1}{2}$  fois plus large que l'orbite; antennes, vues de profil, n'atteignant le niveau du bord inférieure des yeux; leur 3-me article étant  $1\frac{1}{2}$  fois plus long que le 2-d; macrochètes génales grêles et longues, mais peu nombreuses; angle vibrissal presque au bord de la bouche; palpes noirâtres, faiblement renflés à l'extrémité; face et front d'un gris jaunâtre, clypeus et épistome plus foncés. Thorax: 3 soies dorsocentrales ponesuturales; coloration du thorax normale; soies acrosticales ne représentées que par les préscutellaires; les présuturales manquant. Scutellum: soies apicales robustes. Ailes: III-me section costale dépassant de peu la V-me; I-re nervure longitudinale nue; éperon costal assez robuste, mais court. Pattes: fémurs moyens armés d'un peigne bien développé; fémurs postérieurs faiblement barbus, munis d'une rangée d'épines sur la tranche antérieure de leur surfaces inférieures; tibias correspondant munis de chètes courtes sur leurs faces inférieures, non barbus. Abdomen: 2-d segment muni de 2 macrochètes marginales; brosse nettement visible, 3-me segment ventral couvert d'une villosité appressée. Protubérance anale: I-r segment génital noir, couvert d'une villosité



Fig. 3.—*Sarcophaga rossica*, sp. n., forceps, X 30.

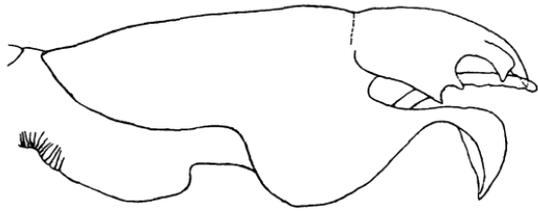


Fig. 4.—*Sarcophaga rossica*, sp. n., pénis, X 90.

dense et fine et muni sur son bord postérieur d'une forte rangée de macrochètes; 2-d segment tout entier rouge, plus long que large, couvert, ainsi que le I-r, de soies noirâtres. Armure génitale: forceps rappelant par sa forme celui de *S. pauciseta* Pand., mais au bord ventral très légèrement concave, presque droit; le bord dorsal couvert d'une villosité dense et courte; pénis oblong, muni de 3 paires d'apophyses, les terminales bifides, à branches épaisses et très courtes; branche distale obliquement tronquée au bout, la proximale à son tour bifide, à dents équilingues, pointues à l'extrémité; apophyses basilaires en forme de forts crochets, plantés sur un court pédoncule qui les sépare de leurs base, très grosse, massive et renflée en bosse; apophyses médianes longues, cylindriques, munies de faibles denticules, au nombre de 5 ou 6, sur leur bord ventral atteignant l'extrémité du pénis, ou la dépassant même un peu; portion terminale du pénis courte, fortement rabattue et portant une faible denticule sur

son bord inférieur; son extrémité cachée des deux côtés par les apophyses terminales; membrane ventro-basale en forme d'un gradin abruptement terminé; crochets antérieurs courbés, arrondis, non pointus à l'extrémité, les postérieurs droits, crochus au bout. — Taille: 9 mm; ♀ inconnue.

Le mâle unique qui sert de type pour la description fut pris par l'auteur à Iljinskaja, gouv. de Moscou, district de Bronnityz, le 24 juin 1922.

### ***Sarcophaga bajkalensis*, sp. n.** (fig. 5—7).

Tête: front de la même largeur que l'oeil; bande frontale égalant  $1\frac{1}{3}$  fois l'orbite; antennes vues de profil atteignant le niveau du bord inférieure des yeux; 3-me article étant  $1\frac{1}{3}$  fois plus long que le 2-d; macrochètes génales robustes, alignées à un seul rang; angle vibrissal disposé près du bord de la bouche; palpes noirs, épais, très légèrement renflés à l'extrémité; face d'un jaune pâle, brillant; clypeus et épistome gris, ainsi que la face postérieure de la tête. Thorax: soies dorsocentrales



Fig. 5. — *Sarcophaga bajkalensis*, sp. n., forceps, X 30.

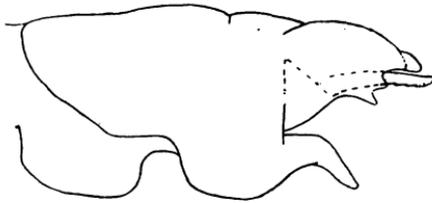


Fig. 6. — *Sarcophaga bajkalensis*, sp. n., pénis, X 90.

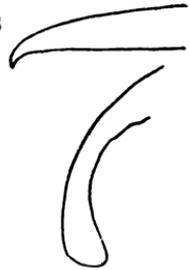


Fig. 7. — *Sarcophaga bajkalensis*, sp. n., crochets, X 30.

ponesuturales 3; coloration normale; soies acrosticales réduites à une paire des préscutellaires, assez grêles; celles d'au devant de la suture manquant. Scutellum muni de fortes macrochètes apicales. Ailes vitrées; III-me section costale un peu plus longue que la V-me; I-re nervure longitudinale nue; éperon costal court et grêle. Pattes: fémurs moyens barbus, munis d'un peigne nettement visible; les postérieurs armés d'une rangée de macrochètes sur la tranche antérieure de leurs faces inférieures, barbus, ainsi que les tibias correspondants. Abdomen: 2-d segment muni de 2 macrochètes marginales médianes. Protubérance anale: munie d'une brosse distincte; I-er segment génital d'un noir brillant, muni d'une rangée de macrochètes sur son bord postérieur; le 2-d segment d'un jaune rouge, hérissé d'une longue villosité noire. Armure génitale: forceps res-

semblant à celui des *frenata* Pand. et *rondanii* Bött., mais différant de la première par son bord dorsal plus droit et de la seconde par la présence d'une denticule à son extrémité; pénis robuste, orné de 3 paires d'apophyses; les terminales très grandes et massives, avec les extrémités armées de 3 dents dont l'extérieure est très longue et forte et dépassant de beaucoup l'extrémité de la portion terminale du pénis; les 2 autres dents bien plus petites, presque équielongues; apophyses basales en forme des appendix brisés en angle presque droit vers le milieu de leurs longueur et plantés sur une large base; leurs bords presque droits; apophyses médianes formants 2 baguettes s'atténuant faiblement vers l'extrémité et munies de denticules peu nombreuses sur le bord ventral; portion terminale du pénis courte, cachée de côtés par les apophyses; son extrémité anguleusement arrondie, ressemblant un peu à un bec d'oiseau; membrane ventro-basale chitineuse, épaisse, fortement renflée, sans plis transversaux; crochets antérieurs courbés, épaissis et arrondis au bout; les postérieurs droits, crochus à l'extrémité. — Taille 10 mm.

Patrie: Sibérie orientale, lac Bajkal; 1 ♂ pris en 1917 par M. J. Mesjatzev.

### ***Sarcophaga smirnovi*, sp. n. (fig. 8 et 9).**

♂ Tête: front égalant 0,42 de la largeur de l'oeil; bande frontale  $\frac{3}{4}$  fois moins large que l'orbite ou bien même égale à cette dernière; antennes, vues de profil, n'atteignant tout-à-fait le niveau du bord inférieure des yeux; leur 3-me article  $1\frac{3}{4}$  fois plus long que le 2-d; chètes génales grêles, clairsemeés, disposées en plusieurs rangs; angle vibrissal disposé près du bord de la bouche, de même que chez *S. rossica* m.; palpes noirs, faiblement renflés à l'extrémité; face grise à reflet d'un blanc jaunâtre; épistome noir avec la pruinosité dont il est couvert



Fig. 8.—*Sarcophaga smirnovi*, sp. n., forceps, X 30.

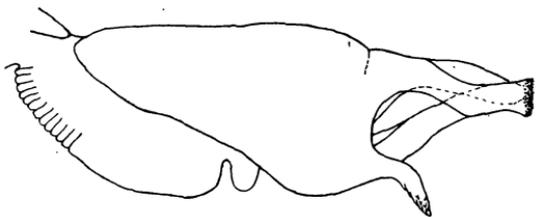


Fig. 9. — *Sarcophaga smirnovi*, sp. n., pénis, X 90.

bien plus faible que celle couvrant les autres parties faciales. Thorax: 3 dorsocentrales ponesuturales; chètes acrosticales au nombre de 3 paires de présuturales, très débiles; les préscutellaires bien plus robustes. Ailes: III-me section costale égalant la V-me; I-re nervure longitudi-

nale nue; éperon costal très court et faible. Pattes: fémurs moyens armés d'un peigne allongé; fémurs postérieurs munis d'une forte rangée de macrochètes sur la tranche antérieure de leurs surfaces inférieures; tibias correspondants couverts d'une courte villosité apressée. Abdomen: 2-d segment à macrochètes marginales nulles; brosse normalement développée. Protubérance anale grande, proéminente; I-r segment génital d'un noir brillant couvert d'une rare villosité noirâtre, son bord postérieur muni d'une rangée de macrochètes assez robustes, mais pas très longues; 2-d segment génital tout entier rouge, couvert d'une courte villosité noire. Armure génitale: forceps de la même forme que celui de *S. rondanii* Bött.; son bord ventral concave, extrémité obtuse et non pointue, comme chez cette espèce, et bien plus courte; le bord dorsal nettement convexe, assez fortement villex dans ses  $\frac{2}{3}$  basilaires; pénis oblong, muni de 3 paires d'apophyses; les terminales représentées par 2 baguettes qui, d'abord rabattues, se redressent ensuite et, atteignant l'extrémité de la portion terminale du pénis, se dilatent et sont abruptement tronquées au bout; les médianes droites, spiniformes, dirigées de haut en bas et en arrière et couvertes de faibles denticules; elles sont plantées sur une base large, mais point renflée, presque cylindriques, courbées et dirigées entre les apophyses terminales et la portion terminale du pénis; cette dernière assez longue, faiblement courbée et légèrement aiguës à l'extrémité, cachée des côtés par les apophyses terminales; membrane ventro-basale formant un rétrécissement très distinct; crochets antérieurs légèrement courbés, arrondis, mais non dilatés à l'extrémité; les postérieurs droits, crochus aux bouts.

Patrie: Russie centrale: Petrovskoje-Rasumovskoje banlieue de Moscou, pris le 7 juin 1922 par M. E. Smirnov.

Cette espèce, ainsi que la précédente, me paraît appartenir au groupe de *S. frenata-ebbrachiata* se rapprochant de *S. rondanii* Bött.

J'ai le plaisir de dédier cette espèce à mon collègue M. Eugène Smirnov, conservateur au Musée Zoologique de l'Université de Moscou.

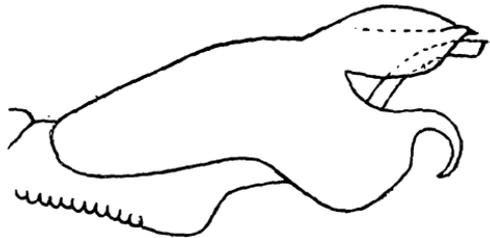
### **Sarcophaga zhelochovtzevi**, sp. n. (fig. 10 et 11).

♂. Noirâtre, couvert d'une pruinosité argentée, ou bien même quelque peu bleuâtre. Tête: front égalant 0,42 de la largeur oculaire transversale, bande frontale  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  aussi large que l'orbite; antennes, vues de profil, atteignant à peine le niveau du bord inférieur des yeux; 3-me article court,  $1\frac{1}{4}$  aussi long que le 2-d; gènes étroites, couvertes de soies très courtes et fines dans leurs parties supérieures et de plus robustes dans l'inférieure; angle vibrissal disposé au bord de la bouche; palpes noirâtres, renflés à l'extrémité; face noire, couverte d'une faible pruinosité argentée sur les joues et la moitié antérieure du front. Thorax: 3 dorsocentrales postérieures; soies acrosticales: outre les présutellaires 2 ou 3 paires encore de présuturales, toutes robustes. Scutellum: soies apicales débiles. Ailes légèrement

rembrunies, surtout sur le bord antérieur; III-me section costale plus courte que la V-me; I-re nervure longitudinale nue; éperon costal normalement développé. Pattes: fémurs moyens munis d'un piegne très peu typique; les postérieurs armés d'une rangée de macrochètes; tibias correspondants finement barbus. Abdomen: 2-d segment muni de macrochètes marginales. Protubérance anale: noirâtre, armée d'une brosse peu typique; I-r segment génital d'un noir brillant, son bord postérieur muni d'une rangée de macrochètes; II-deseqment génital noir, tout deux faiblement villeux. Armure génitale:



Fig 10. — *Sarcophaga zhelochovtzevi*, sp. n., forceps, X 60.



Eig. 11. — *Sarcophaga zhelochovtzevi*, sp. n., pénis, X 180.

forceps noir, son bord dorsal droit dans ses  $\frac{3}{4}$  basilaires, brisé ensuite sous un angle droit; bord ventral concave; extrémité du forceps arrondie; pénis allongé, armé de 3 paires d'apophyses: les terminales en forme d'appendix éfilés, soudés dorsalement à la portion terminale du pénis, leurs bords ventraux libres et convexes; les basilaires cylindriques arrondis, plantées sur une base massive et fortement renflée; les médianes cylindriques, courbées en haut et en arrière et obliquement tronquées au bout; portion terminale du pénis courte, cachée par les apophyses terminales; son extrémité presque rectangulaire; crochets antérieurs arqués, renflés à l'extrémité; les postérieurs presque droits, crochus au bout. — Taille 6 mm.

Patrie: Caucase septentrional, province de Kubanj, Poltavskaja, le 11 juillet 1922, et Troitzkaja, le 12 mai 1922; 2 ♂♂ pris par M. A. Zhelochovtzev auquel je me fais le plaisir de dédier cette espèce.

---

Различение видов рода *Sarcophaga* и близких к нему представляет очень большие трудности, так как внешняя морфология дает

мало данных для характеристики отдельных таксономических единиц в пределах этой группы. Лишь с конца прошлого столетия удалось ввести в систематику группы объективно ценные и резкие признаки, большую часть которых дают наружные генитальные органы самца, а также хетотаксия; в данном случае преимущественное значение имели работы Панделлэ. За последние 15 лет к этой группе двукрылых проявился особенно большой интерес (работы Крамера, Бёттгера, Вильнёва и других), что объясняется, вероятно, интересными биологическими особенностями отдельных видов, а также немаловажным значением некоторых из них в качестве паразитов вредных насекомых, в особенности саранчевых. Настоящая работа дополняет наши сведения о систематике рода описанием пяти новых видов из разных мест палеарктики.

---

A. Reichardt.

De specie nova secunda generis *Dendrophilopsis*:  
Schm. (Coleoptera, Histeridae).

А. Рейхардт.

Второй вид рода *Dendrophilopsis* Schm.  
(Coleoptera, Histeridae).

*Dendrophilopsis proditor*, sp. n.

Ovatus, convexiusculus, subnitidus, totus castaneus, antennis pedibusque paullo dilutioribus. Caput dense punctulatum, subtilissime reticulatum, subopacum, stria frontali nulla. Antennae breviusculae, articulo 2-o funiculi quam 3-us vix sesqui longiore, ceteris transversis, a pedicello da clavam gradatim latioribus; articulo 7-o funiculi brevi, longitudine sua triplo latiore, clavae quasi omnino adnexo et ad observandum difficili. Clava breviter ovata, compressa, pube brevissima flavescenti vestita. Pronotum lateribus rotundatis tenuiterque marginatis, margine antico marginato, subincrassato, disco aequaliter sat dense punctato, inter puncta subtilissime reticulato, alutaceo, impressione praescutellari transversa, obsoleta, radius punctata, praedito. Elytra disperse punctulata, punctis basin versus multo minoribus evanescentibusque, nec non microsculptura, minus distincta quam in pronoto, in spatio circascutellari elytrorum laevigato adeo non perspicua. Striae dorsales tenues, in parte apicali vix crenulatae, 1-a—3-a integrae, 4-a postice subabbreviata, reliquae utrinque abbreviatae: apicem versus eodem modo ut 4-a, basin versus 6-a in medio, 5-a plerumque vix ultra; striis subhumerali externa valida, basin et apicem elytrorum attingente, interna indistincta, brevi, media; stria humerali oblitterata. Margo inflexus ruguloso-punctatus, ab epipleuris stria elevata undulataque separatus. Propygidium antice laeve, postice limbo punctato praeditum. Pygidium dense et

fortiter punctatum, linea longitudinali subcariniformi indistincta instructum, apice sublaevi. Prosternum latum, striis antice perparum divergentibus, in parte mediana anteriore punctatum, lobo gulari breviter rotundato, punctulato. Mesosternum linea crenulata arciformi ornatum, stria marginali antice late interrupta. Metasternum valde convexum, prominulum. Pedes similiter atque in *D. sulcato* Motsch. configurati. — Long. 2,3—2,6 mm., lat. 1,8—2 mm.

Obs.: Saepe foveolae duae vel quattuor symmetricae in pygidio observantur, quae vero non sunt character sexualis, nam utroque in sexu occurrunt.

Habitat: Sibiria centralis meridionalis: gub. Enisejense, distr. Minussinskensis, lacus Shiro (Schira); 3. VII. 97, Julius Wagner legit (specimen unicum in coll. A. Semenov-Tian-Shanskij nunc in coll. Mus. Zool. Acad. Scient.); Altai, Barnaul, 23. V. 904 et 6. VI. 905, E. Rodd et Goretovsky legerunt (3 specimina in coll. mea, quae benevolenter dom. E. G. Rodd communicavit).

Quae species a *D. sulcato* Motsch. signis qui sequuntur distinguenda.

1 (2). Elytra striis dorsalibus omnibus integris, crenulatis. Pygidium line cariniformi distincta instructum. Antennae longiores; articulo ultimo funiculi longitudine sua vix duplo latiore. Prosternum striis parallelis, medio antice minus distincte punctatum. Long. corporis 2,8—3,0 mm. .... *D. sulcatus* Motsch.

2 (1). Elytra striis dorsalibus minus distincte crenulatis, 1-a—4-a integris, 5-a—6-a que antice valde abbreviatis. Pygidium linea subcariniformi indistincta praeditum. Antennae breviores; articulo ultimo funiculi longitudine sua triplo latiore. Prosternum striis antice vix divergentibus, medio antice fortiter punctatum. Long. corporis 2,3—2,6 mm. *D. proditor* Rchdt.

---

Род *Dendrophilopsis* Schm. семейства жуков-карапузиков (с одним видом) считался до сих пор свойственным лишь восточному Средиземноморью и Туркестану. Выше дается описание второго вида, место обитания которого — Средняя Сибирь — значительно удалено от указанного ареала. Оба вида очень редки и образ жизни их совершенно не известен.

---

В. В. Баровский.

К познанию энтомофауны Озерной Области. I.

V. Barovskij.

Contributions à la connaissance de la faune des insectes  
de la Région Lacustre. I.

Основанием настоящего списка послужили сборы А. В. Власова из дер. Хвошня Лужск. у. и других мест губернии, А. Н. Кириченко из Саблина, В. Ю. Фридолина из Лужского уезда, А. А. Штакельберга из Саблина и других мест и мои личные. При новых для фауны видах приводится их распространение по спискам соседних с нашей губернией мест, а именно: для Финляндии Sahlberg, для Прибалтийских государств Seidlitz и Rathlef, для Новгородской губернии Зайцев, для Олонецкой Porpius, для Вологодской Померанцев и для Ярославской Яковлев<sup>1</sup>.

К новым для нашей фауны видам относятся следующие:

**Coleoptera.** — *Leistus (Leistidius) piceus* Fröehl. Саблино 19. V. 22 (А. Кириченко!). Seidl. «In den Gebirgsgegenden der mittl. u. südl. Eur. u. von Dr. Strauch (Cremon) u. v. Sivers (Euseküll) in Livl. aufgefunden». — *Philonthus fumarius* Grav. Смол. кладб. 17. IV. 22 (В. Фридолин!). Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Ostpr., bei uns nicht gef.». — *Hyrnooidus 4-pustulatus* F.<sup>2</sup>). Лоб. Медная, 15. VII. 22, 2 экз. Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Livl, bei uns selten». Для Финл., Олон. и Яросл. губ. приводится, в Новгород. и Вологод. отсутствует. — *H. sabulicola* Boh.<sup>3</sup> д. Лимузи, Петергоф. у., 25. V. 12 (А. Шта-

<sup>1</sup> Sahlberg, J. Catalogus Coleopterorum Faunae Fennicae, 1900; Seidlitz, G. Fauna Baltica, ed. II, 1891; Rathlef, H. Coleoptera Baltica, Arch. Naturkunde Liv.-Ehst.-u. Kurland, XII, 3, 1905; Porpius, B. Förteckning öfver Ryska Karelen's Coleoptera. Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, XVIII, № 1. Helsingfors, 1899; Зайцев, Ф. А. Материалы для фауны жесткокрылых Новгородской губ. Тр. Преснов. Биолог. Ст. СПб. Общ. Ест., II, 1905; Померанцев, Д. Список жуков окрестностей г. Вельска и других мест Вологодской губ. Тр. Русск. Энтом. Общ., XXXVIII, 1908; Яковлев, А. И. Список жуков Ярославской губ. Тр. Ярослав. Ест.-Ист. Общ., I, 1902.

<sup>2</sup> Виды, при которых фамилия собирателя не указана, собраны мною.

<sup>3</sup> Wolter Hellen. Koleopterologische Mitteilungen aus Finland, II. Notul. Ent., 1921, p. 99 n. 35.

кельберг!). Seidl. «In Schwed., Curl., Ostpr., Schlesien, Siebenbürgen. 1864». — *Eubria palustris* Germ. Саблино, прав. бер. Тосны выше Графского моста, 26. VI—2. VII, в массе (около 100) на нижней стороне листьев молодых вязов. Seidl. «In Eur. bis Ostpr. bei uns nicht gef.»; Sahlb. «Ka». — *Cantharis lateralis* Gyll. Луж. у. между Черемнецким и Вревским озерами, 15. VI. 22 (В. Фридолин!). Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Curl. bei uns selten». — *Silis ruficollis* F. Д. Хвошья, Луж. у., 2. VII. 09 (А. Власов!). Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Ostpr. (Cwal.), bei uns nicht gef.»; Sahlb. «Al.»; Popp. приводит. — *Hypocoelus procerulus* Mannh. Старая Ладога, 6. VIII. 22 (Н. Н. Иванов!). Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Finl. b. uns selten»; Sahlb. «A., St., Ka.»; Яр. «1 экз. в 1882 г.». — *Anaspis arctica* Zett. Лоб. Медная, 16. VII. 22, Лёмсарь, рч. Кабона, 16. VII. 16, 3 экз.; Seidl. «In nördl! Eur. in Schwed. u. Finl.», во всех остальных кроме Новгород. приводится. — *A. (Silaria) brunnipes* Muls. Ром. Ямбург. у., 20. VI. 04 и 20. VI. 05; Лём., 16. VII. 16. Seidl. «In Eur. bis Livl., bei uns selten». Яр. и Новгород. («на цветах *Valeriana*, 26. VI, 1 экз.») приводится, в прочих списках отсутствует; вероятно, у нас проходит северная граница распространения. — *Apate capucinus* L. Птгр., Румянцевский сквер, 20. V. 21, около дубов, на лету. Seidl. «In Eur. bis Schwed. u. Ostpr. b. uns nicht. gef.»; у прочих отсутствует. — *Leptura varicornis* Dalm. Гатчина, 7. VII. 11 (А. Власов!). Seidl. «In nördl. Eur., Curl. u. Ostpr., grösste Seltenheit». Новгород. «Воронья гора в Крестец. у., 1 экз. 30. V. 98 (Р. Г. Шмитд). — *Stenostola ferrea* Schrank. Д. Гостилицы, Петергоф. у., 25. V. 21, на *Alnus incana*. Seidl. «In Eur bis Schwed. u. Estl. b. uns selten»: Sahlb. «N., T». — *Zeugophora turneri* Row. Д. Хвошья, 2. VI. 09, на *Lonicera* (А. Власов!). Seidl. «In Deutschl. von Schlesien bis Thür. u. Ostpr. auch in England, in Livl. 1861 u. nach Payk. in Schwed., bei uns selten»; Sahlb. «A., N., Oa».

**Diptera.** — *Strobiloceromyia barovskyi* Plsk. Лоб. д. Медная, 8. V. 19; новый род близкий к Канарским. — *Beris morrissi* Dall. Саблино, бер. Тосны у Графского моста, 2. VII. 22. — *Rhamphomyia spinipes* Flln. Лоб. д. Медная, 2. IX. 20, 2 экз. — *Heimerodromia stigmatica* Sch. Саблино, бер. Тосны у впадения рч. Саблинки, 26. VI. 22. — *Tachydromia albicornis* Ztt. Там же, вместе с предыдущим видом. — *Chalasia barovskyi* Stack. in litt. Гатчина, 5. VI. 22, 2 экз.; вид близкий к альпийским. — *Xylota curvipes* Lw. Гостилицы 26. V. 21, вид южн., ни для Швеции, ни для Финляндии не приведен. — *Pipunculus halteralis* Mgn. Гатчина, 5. VI. 22, 1 ♂. — *Minto rufiventris* Flln. К юго-зап. от Луги, 11. VIII. 22 (В. Фридолин!). — *Gymnosoma nitens* Mgn. Городищенская вол. Луж. у., 12. VII. 22 (В. Фридолин!). — *Ectinocera pallida* Flln. Гатчина, 11. VI. 22, 1 ♂ на цветах *Sorbus aucuparia*. — *Sapromyza pallidiventris* Flln. Лоб., Медная, 20. VIII. 22, ♂ ♀ in cop. на *Tremula*. — *S. apicalis* Lw. Птгр. Конногвард. бульв., 15. VI. 22, на стволах липы; вид южный. — *S. loewi* Schin. Там же, 17. VI. 22; Саблино, Гертовское болото (Л. Бианки!), тоже. — *Tetanops sintenisi* Beck. Там же, где *S. apicalis* Lw. 15. VI. 22; недавно описан из Лиф-

ляндии. — *Herina palustris* Mgn. Луж. у. близ Б. Конозерья, ю. Вревского оз., 5. VIII. 22 (В. Фридолин!). — *Psairoptera bipunctata* Lw. Саблино, 2. VII. 22. — *P. albitarsis* Ztt. Сабл., бер. Тосны, 26. VI. 22; Птргд. Конногвардейск. бульв., 15. VI. 22, набережн. Невы, 22. VI. 22. — *P. apicalis* Wahlb. Птгр. Конногвард. бульвар, 15. VI и 1. VII. 22, набережн. Невы, 24. VI. 22, набережн. Адмиралтейск. канала, 23; Саблино, 2. VII. 22, 2 экз. — *Acidia lucida* Flln. Гостилицы Петергоф. у., мельница, 25. V. 21, 2 экз. — *Chylisa annulipes* Mgn. Гатчина, 19. V. 22; Саблино, бер. Тосны 26. VI. 22. — *Ch. vittata* Mgn. Гатчина, 21. VI. 21, 1 ♀. — *Chironomyia oppidana* Scop. Лоб., Медная, 19. VII. 21.

**Hemiptera.** — *Pygolampis bidentata* Goeze. Ромашовка, Ямбург. у., бер. Луги, 28. V. 05. — *Chlorochroa pinicola* Mls. Гатч., Малогатчин. лесн. дача, 13. VI. 22. — *Anthocoris pilosus* Jak. Птгр. Алексеевская ул., 8. VI. 21. — *Triphlebs minuta* L. Гатчина, 8. VII. 22, под корою шня. — *Oncotylus viridiflavus* Goeze, Луга, VIII. 22, неск. экз. (В. Фридолин!). — *Orthotylus fuscescens* Kirschb. Саблино, 20. VII. 22 (А. Кириченко!). — *Elasmothethus minor* Horv. Гатчина, 11. VI. 22, на *Prunus padus* и *Lonicera*, Саблино с V по VII. 22, много на *Prunus padus*, *Lonicera* и *Ribes* (Л. Бианки, А. Кириченко, Н. Филиппев!). — *Carpocoris (Anthemnia) laticollis* Jak. Оз. Глухое, Оклюж. вол., Лужск. у. 4. VII. 22 (В. Фридолин!).

К интересным, но уже ранее указанным для нашей фауны видам относятся следующие:

**Coleoptera.** — *Procrustes coriaceus* L. Хвошня, 27. VII. 09 (А. Власов!); ранее приводился из Шлиссельбургск. у. (Гуммель), из Дранишникова (Гут), Токсова (Кеппен) и Левашова<sup>1</sup>. — *Miscodera arctica* Payk. Островки, 29. VI. 15 (А. Власов!); Лоб. Медная, 12. VIII. 22. — *Harpalus hirtipes* Panz. Лоб., дорога к Павловску, 19. VIII. 22; ранее показан только из Луж. у. — *Lebia cyanocephala* L. Белая, Луж. у., 2. V. 11, 10 экз. (А. Власов!). — *Cymindis macularis* Dej. Лоб. Медная, 15. VII, 3 экз.; 5. VIII, 2 экз.; 17. VIII. 22, 3 экз.; под листьями у корней и под ползучими стеблями *Arctostaphylos uva-ursi*. — *Metabletus foveatus* Foug. Вместе с предыдущим. — *Dromius quadraticollis* A. Мор. Саблино, Пусынька, 2. VII. 22. — *Agrilus subauratus* ab. *fridolini* nova. Elytris cyaneo-viridibus, in dimidio antico, praecipue secundam suturam, saturale cyaneo-cinctis, capite, pronoto, scutelloque saturate violaceis. Prov. Petropolitana, distr. Луга, 16. VIII. 22 a V. Fridolin capta. — *Poecilonota variolosa* Payk. Лоб. д. Синявина, 16. VII. 22, на коре сочащейся осины. — *Chrysobothris chryso stigma* L. Саблино, 2. VII. 22 на еловых жердых. — *Athous vittatus* F. Д. Хвошня, 7, 9 и 12. VII. 09, 5 экз. (А. Власов!). — *A. hemorrhoidalis* L. Гостилицы, пруд у мельницы, 25. V. 21 (5 экз.). — *Pheletes aeneoniger* Deg. Лоб. Медная, 10. VI. 22. — *Hypnoidus quadriguttatus* Lap. Хвошня, 13 и 16. VI. 09 (А. Власов!). — *Synaptus*

<sup>1</sup> См. заметку Г. Г. Якобсона, Тр. Русск. Энт. Общ. XXXVI.

*filiformis* F. Саблино 6. VI. 22 (Л. Бианки!), там же бер. Тосны, 26. VI. 22. — *Denticollis borealis* Раук. Лоб., 25. V. 07. — *Adelocera conspersa* Gyll. Лоб., 3 и 13. VIII. 07; р. Мойка, 9. VIII. 10 (А. Власов!). — *Xylophilus cruentatus* Gyll. Лоб., Медная, 20. VII. 21, 2 экз. под корою пня липы. — *Drapetes mordelloides* Host. Стар. Петергоф, (В. Баровский jun.), 28. VI. 21. — *Hallomcnus humeralis* Panz. Птгр., сад на Алексеевской улице, 8. V — 2. VII. 21, 48 экз. на *Polyporus sulphureus*. — *Melandrya dubia* Shall. Хвошня, 12. VI. 09 (А. Власов!); Лём., 25. VI. 17. — *Dicaea quadriguttata* Раук. Горы, д. Шлиссельб. у. (А. Власов!); Белая Мыза близ д. Каськова. 19. VI. 16, 3 экз.; Лоб., р. Мойка, 24. VII. 21. — *Orchesia picea* Panz. Хвошня, 16. VI, 09, Островки, 24. V. 16 (А. Власов!); Лоб., Синявина, 16. VII. — *O. fasciata* Раук. Лоб., 3 и 30. VI. 08, Горы, 11. VIII. 07 (А. Власов!). — *Tomoxia biguttata* L. Белая Мыза близ Каськова, 19. VI. 10, 11 экз. на осиновых бревнах. — *Mordella perlata* L. Беляево, пристань на Неве, 16. VI. 14, 6 экз. (А. Власов!). — *Mordelista abdominalis* F. Хвошня, 21. VII. 09 (А. Власов!). — *Ebaeus pedicularius* Schrank. Саблино, прав. бер. Тосны выше Графского моста, 2. VII. 22, свыше 40 экз. на ежевике. — *Nepachys cardiacae* L. Липовая гора, Бельско-Сябер. вол., 27. VII. 21 (В. Фридолин!). — *Dorcatoma dresdensis* Hbst. Лобаново, Анненское, 8. VI. 10, 9 экз. (А. Власов!). — *Mycetophagus ater* Rtt. Лобаново, 3. VI. 08 (А. Власов!). — *M. populi* г. Саблино, 3. IX. 21 (Б. Пестинский!); Гатчина, 13. VI. 22, 4 экз. — *Thelydrias contractus* Motsch. ♀ Птгр. Алексеевская ул., 3. VII. 21, на стене дома. — *Uloa perrudi* Mls. Беляево, Шлиссельб. у. 23. VI. 23 экз. + 3 larva; 6. VII. 14 (А. Власов!). — *Notorrhina muricata* Schönh. Д. Лимузи, Петергоф. у., 9. VII. 12 (А. Штакельберг!). — *Nivellia sanguinosa* Gyll. Лоб., 1. VI. 08; Островки, 13. VI. 16 (А. Власов!). — *Strangalia arcuata* Panz. Хвошня, 28. VI и 4. VII. 09, 5 экз. (А. Власов!). — *Liopus punctulatus* Panz. Птгр., 10. VII. 22 (А. Штакельберг!). — *Phytoecia cylindrica* L. Хвошня, 30. V. 11, 4, 5, 23. VI. 09 (А. Власов!); Саблино, 5. VI. 21 (В. Фридолин!); там же, бер. Тосны, 2. VII. 22. — *Tropiderus undulatus* Panz. Саблино, 26. VI. 22, на березовом бревне. — *T. dorsalis* Thunb. Луга, 9. IX. 11 (А. Власов!). — *Brachytarsus scapularis* Gebl. Островки, 13. V. 13 (А. Власов!). — *Aphodius borealis* Gyll. Дудергоф. гора, 14. V. 09, на лету. — *Oxyotus sylvestris* Scop. Романовка близ Ямбурга, 14. VII. 14, 2 экз. — *Geotrypes (Trypocoris) vernalis* L. Белая, Луж. у., 27. VI. 11 (А. Власов!).

**Гименоптера.** — *Metoca ichneumonoides* Latr. ♂♂. Лоб. Медная, 5. VIII. 22; Саблино, 26. VI. 22 со времени Ф. Моравица (1862) не попадалась; ♀♀, Лоб. Медная, 5. VIII. 22; Саблино, 26. VI и 2. VII. 22, 9 экз. — *Mutilla marginata* Ваег. Левашово, Новоселки, 11. VI. 22 (А. Вульф!). — *Chrysis (Hexachrysis) zetterstedti* Gerst. Лоб., д. Келколово, 2. VIII. 21 и 8. VIII. 22. — *Ch. nitidula* L. Саблино, прав. бер. Тосны на силурийском песчанике у гнезд *Odynerus allobrogus* Sauss., 2. VII. 22, около 60 экз. — *Ch. ruddi* Shuk. Сабл., лев. бер. Тосны

у впадения рч. Саблинка, 26. VI и 2. VII. 22. — *Abia nigricornis* Leach. Саблино, VI. 22, ♀ (А. Кириченко!); Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 11. VI. 22 ♂ на *Alnus incana*.

**Diptera.** — *Tabanus borealis* Mgn. Гатчина, Малогатчин. лес. дача, 18. VI. 21. — *Hexatoma pellucens* F. Саблино, Средн. Гертовское болото, 8. VII. 22, 2 экз. (А. Кириченко!). — *Chrysops divaricatus* Lw. Лоб. д. Синявина, оз. Красное, 12. VIII. 21; Сабл., 27. VIII. 22. — *Ch. rufipes* Mgn. Луж. у., между Череменецк. и Бревским оз., 15. VII. 22 (В. Фридолин!). — *Anthrax varia* F. Гатчина, ж.-д. ветка на Тосно, 9. VII. 22, 4 экз. — *Phthiria pulicaria* L. Терраса р. Луги, Колгород вол., 1. VIII. 22 (В. Фридолин!). — *Rhadiurgus variabilis* Ztt. Лоб. Медная, 4, 15 (2 экз.) и 22. VIII. 22. — *Heligmoneura pallipes* Mgn. Луж. у., между дер. Корново и Липовая гора, 28. VII. 21 (В. Фридолин!). — *Leptarthrus brevirostris* Mgn. Гатчина, 18. VI. 21, 2 экз. — *Empis opaca* Mgn. Гатчина, 5. VI. 22, ♂. — *Dolichocephala irrorata* Flln. Саблино, бер. р. Саблинка, 3 и 13. VII. 22, 3 экз. (А. Штакельберг!). *Chilosia variabilis* Panz. Гостилицы, мельница 25. V. 21. — *Ch. chrysocoma* Mgn. Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 19. V. 21 (2 ♂♂ и 2 ♀♀) на цветах малины. — *Ch. impressa* Lw. Саблино, 3. VII. 22 (А. Штакельберг!). — *Chaemosyrphus scaevoides* Flln. Луга, верещатчики, 11. VIII. 22, 3 экз. (В. Фридолин!). — *Syrphus diaphanus* Ztt. Саблино, 3. VII. 22 (А. Штакельберг!), — *S. umbellatarum* F. Там же, 2 ♀♀. — *S. euchromus* Kow. Гатчина, 5. VI. 22. — *Brachyopa dorsata* Ztt. Там же, ♂. — *Hammerschmidtia conica* Panz. Птгр., питомник Релея, 5. VI. 22 (А. Штакельберг!). — *Rhingia campestris* Mgn. Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 19. V. 21, на *Viola canina*. — *Criorrhina asilica* Flln. Гатчина, 18. VI. 21. — *Chrysotoxum elegans* Lw. Известковые россыпи к Ю-З от Луги, 26. VII. 21 (В. Фридолин!). — *Verrallia pilosa* Ztt. Саблино бер. Тосны, 26. VI. 22. — *Micropalpus vulpinus* Flln. Ю.-З. окр. Луги, верещатники, 11. VI. 22 (В. Фридолин!). — *Gymnocheia viridis* Flln. Саблино, 30. V. 22, 3 экз. (В. Фридолин!). — *Hypoderma bovis* L. Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 18. VI. 21. — *Leskia aurea* Flln. Саблино, 3. VII. 22 (А. Штакельберг!). — *Microgramma punctatum* Mgn. Саблино, 2. VII. 22, 3 экз. — *Cordylura biseta* Lw. Гатчина, 11. VI. 22. — *Coremacera marginata* F. Гостилицы, мельница 25. V. 21. — *Heteroneura ruficollis* Mgn. Саблино, бер. Тосны, 26. VI. 22. — *Clusia flava* Mgn. Птгр. В. О., на окне, 20. VI. 22 (А. Штакельберг!). — *Mycetaulus bipunctatus* Mgn. Лоб. Медная, 22. VIII. 22, много на липких шляпках *Boletus variegatus*. — *Lissa lox.cerina* F. Лоб. д. Синявина, 19. VII. 21. — *Asteia concinna* Mgn. Лужск. у., бер. рч. Бревки, 10. VII. 22 (В. Фридолин!). — *Cratierhina pallida* L. Птгр. Миллионная ул., 12. VII. 22 (А. Кириченко!).

**Hemiptera.** — *Scoloposcelis obscurella* Ztt. Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 5. VI. 22, под корою пня *Alnus glutinosa*. — *Arphanus phoeniceus* Rossi. Лоб. Медная, р. Мойка, 12. VIII. 22, под ползучими ветвями *Arctostaphylus uva-ursi*. Попутно укажу на биоценоз, тесно

связанный с *Arctostaphylus uva-ursi*: *Chlorochroa juniperina* L. (вне этого биоценоза живет на *Juniperus* и редко на *Pinus*), *Dolycoris beccarum* L., *Coranus subapterus* Deg., *Geocoris ater* F., *G. lapponicum* Ztt., *Aphanus pini* L., *Trapezonotus arenarius* L., *Microdema micropterum* L., *Cymindis macularis* Dej., *Metabletus foveatus* Fourcr.

**Trichoptera.** — *Allophyllax dubius* Steph. Лоб. Медная, ручей в Колонии, 22. VIII. 22. — *Beraea pullata* Curt. Саблино, 11. VI. 22, 2 экз. (Л. Бианки!); Гатчина, Малогатчин. лесн. дача, 11. VI. 22.

Считаю приятным долгом принести искреннюю благодарность А. Н. Кириченко (*Hemiptera*), А. В. Мартынову (*Trichoptera*), А. П. Семенову-Тянь-Шанскому (*Chrysididae*) и А. А. Штакельбергу (*Diptera*) за определение и проверку материала.

---

Malgré de longues années d'études, presque d'un siècle entier, qu'on a faites sur la faune de notre gouvernement on réussit à faire quelques découvertes que l'on peut ajouter à cette faune. L'intérêt particulier est présenté par les districts peu explorés de Schlüsselburg et de Novaja Ladoga, au nord, et ceux de Luga et de Gdov au sud du gouvernement. Malheureusement le manque du temps empêche une exploration systématique de la faune de ces districts. Le catalogue des coléoptères par I. S. Obert datant de 1875 n'est qu'une énumération des insectes tombés sous la main de l'auteur ou simplement trouvés dans d'autres catalogues sans indication de l'endroit et de la date. De cette manière toutes les indications des circonstances dans lesquelles se trouvent ces espèces dans la nature sont fort désirables et même indispensables. Dans cet article ce qui est digne d'attention particulière c'est *Leistus piceus* Froel., espèce de l'ouest de l'Europe enregistrée par G. G. Jacobson pour la Livonie et le gouvernement de Vitebsk; pas sans intérêt sont aussi *Cantharis lateralis* Gyll., *Silis ruficollis* F., *Apate capucinus* L., *Leptura variicornis* Dalm. et *Stenostola ferrea* Schrank.

---

**С. М. Чугунов.**

**К лепидоптерофауне Тобольского севера.**

**S. M. Tshugunov.**

**Contributions à la faune des Lépidoptères du gouvernement  
de Tobolsk.**

Летом 1915 года я посетил нижнее течение Оби, от устья Иртыша (почти  $61^{\circ}$  с. ш.) до села Обдорска под полярным кругом ( $66^{\circ} 31'$  с. ш. и  $36^{\circ} 15'$  в. д. от Пулково) в пределах Березовского уезда; для экскурсий я пользовался остановками парохода. В Березове инспектор высшего начального училища И. Н. Тверетин предложил мне для определения небольшую коллекцию бабочек, собранных в окрестностях. В Тобольске я нашел в коллекции губернского музея восемь форм чешуекрылых, собранных Лачиным в 1908 г. в Березове. Все эти сборы бедны, тем не менее список их все же дает кое-что для характеристики этого северного края.

Мои сборы сделаны в следующих местах: 15. VI у деревни Денщиковой на Иртыше, почти  $60^{\circ}$  с. ш., на болотистой местности; 17. VI у песчаного острова около села Сухоруковского на левом берегу Оби (местами ивы, местами густой покров из *Phalaris arundinacea* L. и *Myosotis palustris* With.); вечером того же дня у Воронинских юрт, в полугоре у правого берега, покрытого редкими соснами и густой травой; здесь же остановка 4. VII; 20. VI у села Кондинского, на высоком берегу, покрытом редкими соснами под  $62^{\circ} 22'$  с. ш. и  $35^{\circ} 25'$  в. д.; здесь же остановка 3. VII; 22. VI у Березова на левом берегу Сосьвы,  $63^{\circ} 56'$  с. ш. и  $34^{\circ} 44'$  в. д., на лугу у границы хвойного леса; 24. VI у села Кушеватского,  $65^{\circ}$  с. ш., на возвышенной местности, покрытой редкими соснами; здесь же остановка 30. VI; 27. VI около села Обдорска на правом высоком берегу реки Полуя, на сухой бугристой тундре, покрытой оленьим мхом, стелящейся бере-

зой и низкорослыми тощими травами; 2. VII у Шайтанских юрт на Малой Оби, в 25 верстах выше Березова; 7. VII у села Реполовского на Иртыше, на заливном лугу. Коллекторы означены в скобках инициалами: Л — Лагин, Т — Тверитин, Ч — Чугунов.

*Papilio machaon* L. Березов (Т). — *Pieris rapae* L. Реполовское, 7. VII, 3 экз. (Ч). — *P. napi* L. Березов (Т); Обдорск, 27. VI (Ч). — *Colias palaeno* L. v. *europotene* Ochs. Обдорск, 27. VI, 4 ♂♂, величиной 42—45 мм., 2 из них сильно облетавшиеся (Ч). — *C. hyale* L. Березов (Т); Реполовское 7. VII, ♀ (Ч). — *Pyrameis cardui* L. Кондинское, 20. VI; Березов, 22. VI; Кушеватское, 24. VI; все облетавшиеся (Ч). — *Vanessa urticae* L. Березов (Т); Шайтанские юрты, 2. VII; Воронинские юрты, 4. VII, 3 экз.; Реполовское, 7. VII, 4 экз.; у одного из воронинских и двух реполовских экземпляров черное пятно у середины заднего края передних крыльев расширено и доходит до края (Ч). — *Polygonia c-album* L. Березов (Т); там же, 25. VII (Л); Реполовское, 7. VII, ♂ и ♀ (Ч). — *Araschnia levana* L. Березов (Т). — *Argynnis aphirape* Hb. Обдорск, 27. VI; облетавшийся экземпляр (Ч). — *A. euphrosyne* L. v. *finjal* Hrbst. Березов (Т). — *A. ino* Rott. ♀ ab. *discolus* Frusht. Кушеватское, 24. VI (Ч). — *Erebia ligea* L. Кондинское, 20. VI, ♂ облетавшийся; Кушеватское, 24. VI, 3 ♂♂ и 2 ♀♀ свежих (Ч). — *Coenonympha tiphon* Rott. v. *isis* Thunb. (определение не точно). Березов, 2 облетавшихся экземпляра. — *Lycaena optilete* Knoch v. *cyparissus* Hb. Кушеватское, 24. VI, ♀; Обдорск, 27. VI, 2 ♂♂ и ♀ (Ч). — *L. icarus* Rott. Березов (Т); там же, 4. VII, ♂, и 26. VIII, ♀ (Л); окрестности Березова, 22. VI, 6 ♂♂, величиной 28—31 мм., и 4 ♀♀, 25—31 мм. (Ч). — *Dendrolimus pini* L.; Березов, 20. V, ♂, и его куколка в коконе (Л). — *Agrotis occulta* L. Березов (Т); на острове у Сухорукковского под корой ивового пня, 17. VI (Ч). — *Hadena lateritia* Hufn. Березов (Т). — *Geometra papilionaria* L. Березов (Т). — *Lygris populata* L. Кушеватское, 24. VI (Ч). — *Larentia truncata* Hufn. Воронинские юрты, 17. VI (Ч). — *L. didymata* L.; Березов, 22. VI, 5 экз. (Ч). — *L. montanata* Schiff. Денщикова, 15. VI (Ч). — *L. unidentaria* Hw. Кушеватское, 24 и 30. VI, 2 облетавшиеся экз. (Ч). — *L. polata* Dup. Обдорск, 27. VI, 6 экз., величиной 24—26 мм. (Ч). — *L. variata* Schiff. Березов, 22. VI, облетавшийся экз. (Ч). — *L. caesiata* Lang. Кушеватское, 30. VI, 8 экз. 3 свежих; Обдорск, 27. VI (Ч). — *L. tristata* L. Березов, 19. VI (Л), Денщикова, 15. VI (Ч). — *L. luctuata* Hb. Березов, 13. VI (Л); там же, 22. VI; Воронинские юрты, 17. VI (Ч). — *Ploseria pulverata* Thnb. Березов, 12. V (Л). *Pygmaena fusca* Thnb. ab. *destrigata* Strand. Обдорск, 27. VI, ♂ (Ч). — *Hematurga atomaria* L. Березов, 2. ♂♂ (Т). — *Thamnomota wauwaria* L. Кондинское, 3. VII (Ч). — *Th. brunneata* Thnb. Березов (Т); там же, 1. VI (Л); Кондинское, 24. VI (Ч). — *Phragmatobia fuliginosa* L. Березов (Т); там же, 27. V (Л). — *Hepialus humuli* L. Воронинские юрты, 17. VI, ♀; наблюдались и летающие ♂♂ (Ч). — *Crambus perlellus* Scop. Кондинское, 20. VI (Ч). — *C. pratellus* L. Кушеватское, 24. VI (Ч).

По Pagenstecher'у (Die Lepidopteren des Nordpolargebiets), почти все перечисленные виды встречаются в полярной области; не упомянуты у него только *Araschnia levana*, *Dendrolimus pini*, *Hepialus humuli* и *Crambus perlellus*; но первые из них найдены не выше 64° с. ш. (Березов), в царстве сосны и ели, а остальные два не выше 62° 22' с. ш., следовательно, в широтах, уже не входящих в полярную область-собственно.

---

Les espèces énumérées ont été capturées en 1908 et 1915 par l'auteur et MM. I. N. Tveretin et Latshin dans les localités situées sur le fleuve Ob, entre 60° et la ville Obdorsk sur 66° 31' de lat. et 36° 15' de long. (de Pulkovo). D'après Pagenstecher, elles sont, presque toutes, répandues dans la région polaire de la Sibérie, sauf *Araschnia levana*, *Dendrolimus pini*, *Hepialus humuli* et *Crambus perlellus*; mais deux premières d'entre elles furent constatées sous 64° et deux dernières sous 62° 22' de lat.

---

---

Ответственный редактор *Н. Я. Кузнецов.*

Rédacteur *N. J. Kusnezov.*

---

## Русское Энтомологическое Обозрение XIX, № 1.

---

### Адрес Русского Энтомологического Общества:

Зоологический Музей Российской Академии Наук в Ленинграде.

---

### Adresse de la Société Entomologique de Russie:

Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Russie à Leningrad.

---

#### Состав Совета Общества в 1925 году.

Президент: Андрей Петрович Семенов-Тян-Шанский (с 1914 г.)

Вице-Президент: Михаил Николаевич Римский-Корсаков (с 1917 г.).

Ученый Секретарь: Александр Михайлович Дьяконов (с 1922 г.)

Помощник секретаря: Александр Александрович Штакельберг (с 1923 г.).

Секретарь по иностранной переписке: Николай Николаевич Филиппев (с 1925 г.)

Редактор: Николай Яковлевич Кузнецов (с 1922 г.).

Казначей: Николай Николаевич Иванов (с 1912 г.).

Консерватор: Владимир Владимирович Баровский (с 1910 г.).

Библиотекарь: Александр Николаевич Кириченко (с 1915 г.).

Члены Совета: Георгий Георгиевич Якобсон (с 1923 г.) и Иван Николаевич Филиппев (с 1925 г.).

#### Отделение Прикладной Энтомологии.

Председатель: Владимир Владимирович Редикорцев (с 1922 г.).

Заместитель председателя: Николай Николаевич Богданов-Натъков (с 1922 г.)

Секретарь: Павел Васильевич Зорин (с 1924 г.).

Специалист: Борис Александрович Пухов (с 1924 г.).

#### Le Bureau de la Société en 1925.

Président: A. P. Semenov-Tian-Shanskij (depuis 1914).

Vice-Président: M. N. Rimskij-Korsakov (depuis 1917).

Sécrétaire: A. M. Djakonov (depuis 1922).

Sécrétaire-adjoint: A. A. Stackelberg (depuis 1923).

Sécrétaire pour la correspondance étrangère: N. N. Filipjev (depuis 1925).

Rédacteur: N. J. Kusnezov (depuis 1922).

Trésorier: N. N. Ivanov (depuis 1912).

Conservateur: V. V. Barovskij (depuis 1910).

Bibliothécaire: A. N. Kiritschenko (depuis 1915).

Membres du Conseil: G. G. Jacobson (depuis 1923) et I. N. Filipjev (depuis 1925).

#### Section de l'Entomologie Appliquée.

Président: V. V. Redikorzev (depuis 1922).

Vice-Président: N. N. Bogdanov-Katjkov (depuis 1922).

Sécrétaire: P. V. Zorin (depuis 1924).

Consultant: B. A. Puchov (depuis 1924).

---

**А. В. Мартынов.**

**Об одном интересном ископаемом жуке из юрских  
сланцев северного Туркестана.**

(С табл. I и 1 рис.).

---

**A. V. Martynov.**

**On a new interesting fossil beetle from the jurassic beds  
in North Turkestan.**

(With plate I and 1 fig.).

---

Изучение ископаемых насекомых представляет выдающийся интерес, как с точки зрения выяснения филогении современных групп, так и с точки зрения понимания их современного географического распространения. К сожалению, находки ископаемых насекомых в пределах СССР крайне редки, и наши сведения о его палеознтомофауне крайне скудны. В последнее время, однако, в Туркестане были найдены слои, содержащие богатую фауну мезозойских насекомых, причем многие насекомые, как оказывается, сохранились замечательно хорошо. Это, разумеется, увеличивает ценность этих находок и делает изучение их действительно необходимым.

Среди предоставленных мне для определения материалов по этим насекомым, принадлежащих Геологическому Комитету и собранных в 1924 году проф. В. Г. Мухиным и инженером Н. В. Шабаровым в юрских сланцах близ селения Галкино, в восточной части хребта Каратау, Аулиеатинского уезда, оказался один хорошо сохранившийся экземпляр весьма интересного жука, относящегося к особому новому семейству, уже давно намеченному А. П. Семеновым-Тянь-Шанским на основании изучения некоторых ныне живущих форм, доставленных в 1901—1904 годах в большом количестве экземпляров из разных частей южной Персии покойным путешественником нашим Н. А. Зарудным. Ниже следующая заметка содержит описание ископаемой формы этого семейства, с замечаниями о некоторых ныне живущих его формах. Точное описание современных форм всего семейства будет дано в другом месте.

Fam. *Zarudniolidae* Sem. et Mart.<sup>1</sup>.  
*Semenoviola*, n. gen.<sup>2</sup>).

Голова поперечная; антенны почти в два раза длиннее передне-спинки и головы (без жвал), вместе взятых, слабо пильчатые; членики

<sup>1</sup> Fam. *Zarudniolidae* Sem. et Mart., nov. (*Coleopterorum Sternoxium*).

Syn.: tribus *Karuminae* subfam. *Drilidarum*? (=fam. *Cantharididae*) Escalera 1913: Boletín de la Real Socied. Espanola de Hist. Nat., XIII, № 6—7, p. 320 (sine diagnose).

Семейство с основными чертами ряда *Sternoxia*, куда, несомненно, и относится, но *habitus* его сильно маскирует родственные отношения семейства, стафилиноидный. Характеризуется преимущественно следующими признаками. — Голова свободная, направленная вперед; антенны короткие, с члениками то очень короткими и сильно расширенными в средней части, то несколько более удлиненными и слегка пильчатыми; мандибулы сильные, загнутые внутрь, широко расставленные в основании. — Переднеспинка поперечная, с закругленными задними углами, или почти квадратная; переднегрудка образует спереди значительную, выступающую вперед поперечную пластинку почти прямоугольных очертаний, с прямым передним краем; задний отросток переднегрудки, между передними тазиками, длинный и очень узкий; среднегрудка вытягивается сзади в подобный же интеркоккальный отросток, но более короткий и заостренный на конце; задние тазики без бедревых покровов; голени несколько расширяются к концу и снабжены здесь двумя довольно сильными шпорами. Элитры, как общее правило, сильно укорочены и как бы срезаны косо от наружной стороны назад и внутрь. Крылья не складываются и лежат свободно поверх брюшка. — Брюшко суживающееся к основанию, с семью ясно различимыми стернитами. Тело, ноги, голова снабжены довольно длинными жесткими волосками. Размеры около 6—12 мм.

Распространение семейства: Персия, Белуджистан; в ископаемом состоянии в северном Туркестане.

Тип семейства — род:

*Zarudniola*, gen. n.

Голова большая (рис. 1), значительно длиннее переднеспинки и слегка шире ее; глаза выдающиеся; мандибулы широко расставленные, сильно загнутые внутрь, с двумя зубцами на конце; антенны едва длиннее головы, 11-члениковые, четковидные; членики их широко-треугольные, однообразные; 2-й, 3-й и последние 2—3 членика немного уже остальных; переднеспинка поперечная, в два раза шире своей длины, с сильно закругленными боками и задними углами; надкрылья сильно укороченные, не покрывающие основной половины брюшка, расходящиеся, с двумя ясными ребровидными вздутиями в концевой части; крылья немного длиннее брюшка; голени ног расширяются к концам, с двумя сильными и длинными шпорами; 5-члениковые лапки стройные, без лопастевидных расширений; коготки простые, тонкие.

Тип рода:

*Zarudniola staphylinus*, sp. n.

Удлиненная, стафилиновидная (рис. 1); голова темно-бурая; переднегрудь и все тело снизу желтые, с серовато-желтыми волосками; сверху брюшко буроватое; голова и переднеспинка гладкие, блестящие, с рассеянными точками, с которых поднимаются волоски; элитры слабо-шагренированные, с неясной продольной бороздчатостью. Длина тела 7—10 мм.

Восточная Персия: Керман, до Мекранского побережья (Н. Зарудный!, март 1901).

По всей вероятности, род *Karumia* Esc. 1913 относится к этому же семейству; отличается от *Zarudniola* строением антенн, голеней, шпорами их и длиной элитр. — А. П. Семенов Тянь-Шанский и А. В. Мартынов.

<sup>2</sup> Назван в честь А. П. Семенова-Тянь-Шанского, указавшего на сходство этой формы с родами *Zarudniolidae*.

их, начиная со 2-го, однообразные, а длина их немного больше ширины; мандибулы широкие, почти треугольные, с мелкими зубчиками по внутреннему краю, по крайней мере к концу. Переднеспинка поперечная, с закругленными задне-наружными углами. Надкрылья сильно укороченные, в средней области образующие значительный закругленный выступ наружу, в задней половине треугольно суживающиеся кзади; сугуральные углы их несколько оттянутые и закругленные. Брюшко удлиненное и несколько суженное в основании; бедра довольно толстые, голени тонкие. Общим habitus'ом сильно напоминает род *Zarudniola* Sem. et Mart., от которого отличается более широкими и треугольными мандибулами, характером зубцов на внутренней стороне, более длинными антеннами, более короткой и поперечной головой и формой элитр, которые у *Semenoviola* гораздо шире, но более сильно и косо срезаны на конце.

***Semenoviola obliquotruncata*,**  
sp. n.

(Таб. I, рис. 1 и 2).

Голова поперечная и слегка шире переднеспинки, с закругленными задне-наружными сторонами; антенны довольно толстые, в основной половине слабо пильчатые; концевые членики их тоньше и немного короче средних и начальных; мандибулы широкие; наружный край их выпуклый, внутренний снабжен, по крайней мере в дистальной части, маленькими зубцами (таб. I, рис. 2). Переднеспинка как у современного рода *Zarudniola* Sem. et Mart. Элитры сильно укороченные, но широкие и приблизительно треугольные; от своего основания они расширяются в стороны, а затем как бы срезаны косо внутрь и назад; концы их закругленные. Брюшко имеет сверху эллиптический вид; границы сегментов не вполне ясные, но сегментов во всяком случае не меньше семи, как у *Zarudniola*. Бедра несколько вздутые, голени относительно тонкие. — Длина тела 8,5 мм.; наибольшая ширина каждого надкрылья 1,5 мм.; поперечник переднеспинки около 2 мм.

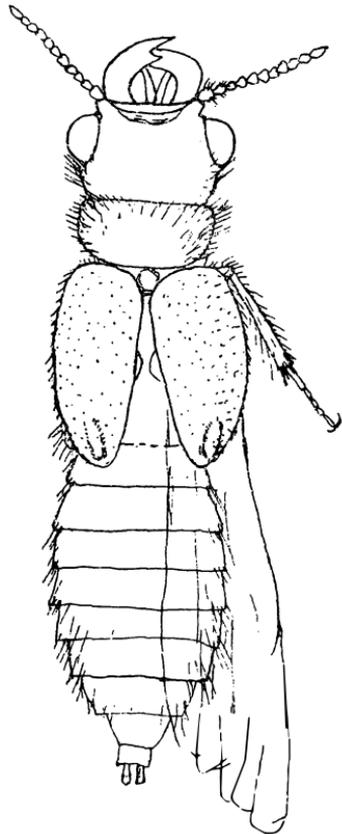


Рис. 1. *Zarudniola staphylinus* Sem. et Mart., увелич. в 10 раз.

Юрские сланцы близ села Галкина, Аулиеатинского уезда. Коллекция Геологического Комитета.

Систематическое положение описанной формы долгое время оставалось мне неясным. Укороченными надкрыльями она как будто напоминает *Staphylinidae*, но явно отличается от этого семейства целым рядом признаков, в том числе и той же формой надкрылий. А. П. Семенов-Тян-Шанский, которому я показал свой рисунок этой формы, сообщил мне, что она напоминает ему некоторые еще не описанные им формы из Персии, которые он считает необходимым выделить, вместе с родом *Karumia* Escalera, в особое новое семейство *Zarudniolidae*. А. П. Семенов-Тян-Шанский любезно показал мне эти новые виды, и внимательное сравнение их с хорошо сохранившейся юрской формой, действительно, убедило меня, что она довольно близко стоит к тому роду, который А. П. называет *Zarudniola* и который в то же время близок и к роду *Karumia*, описанному также из Персии. На рис. 1 я даю изображение сверху одного вида этого рода (*Z. staphylinus* Sem. et Mart.), и из сравнения его с рис. 2 таб. I становятся ясными и сходства, и различия их. У *Zarudniola* голова приблизительно квадратная, мандибулы сильнее и не расширены в основании, антенны укороченные; передне-спинка вполне как у *Semenoviola*; элитры укороченные, но не расширенные в стороны, с особыми мозолистыми утолщениями на концах; брюшко также несколько суженное к основанию. В форме головы, размерах и форме антенн, может быть, и в форме мандибул, описанный юрский род обнаруживает более примитивный характер, но элитры его, несомненно, более модифицированы и более специализованы, элитры же *Zarudniola* еще очень сходны с более длинными, приближающимися к нормальным элитрам другого, примыкающего к нему, рода *Zarudniella* Sem. (in litt.). Итак, описанный ископаемый род в одних отношениях является более примитивным, чем современные, в других, напр., в строении элитр, значительно более специализованным. Из этого можно, мне кажется, вывести то заключение, что род этот стоял в боковом ряду и вымер, не оставив потомков в современной фауне. Все виды описанного семейства, а их не менее пяти, известны только из Персии и Белуджистана. Нахождение юрского представителя его в Туркестане весьма интересно и свидетельствует о том, что семейство это является древним аборигеном Ирана и Турана.

---

The specimen described below is found with many others in the jurassic slates near the village Galkino, East Karatau, North Turkestan, and is now a property of the Geological Committee in Leningrad. This beetle belongs to a new family which had been marked by A. P. Semenov-Tjan-Shanskij long ago for several living forms from the South Persia.

Fam. *Zarudniolidae* Sem. et Mart.<sup>1</sup>.

*Semenoviola* Mart., n. gen.

In general habitus resembling the genus *Zarudniola* Sem. et Mart. Head transverse; antennae nearly twice longer than the pronotum and head (without mandibles) together, slightly crenulated, with nearly homonomous and rather elongated joints; mandibles broad, nearly triangular, with small teeth on their inner side, at least in its distal portion. Pronotum transverse, with rounded hinder angles. Elytra much shortened, forming, each, a large projection externally, then obliquely narrowing; sutural angles rounded. Abdomen elongated, somewhat narrowing to the base; femora rather thick, tibiae slender.

*Semenoviola obliquotruncata*, sp. n.

(Plate I, fig. 1 and 2).

Head transverse, slightly broader than the pronotum; antennae rather thick, slightly crenulated in the basal part; distal joints more

<sup>1</sup> *Zarudniolidae* Sem. et Mart., n. fam. — The main features are as follows. Head free, directed forwards; antennae short, with joints very short and dilated in the middle, or somewhat elongated and slightly crenulated; mandibles robust, set apart, curved inwards. Pronotum transverse, with rounded hinder angles, or nearly quadrate. Prosternum with a transverse and nearly rectangular projection anteriorly; hinder process between the anterior coxae long and very narrow; mesosternum produced posteriorly in a similar but shorter process; posterior coxae without femoral lids; each tibia with two rather strong spines. Elytra usually very shortened and as if obliquely cut off on their external side backwards and inwards. Wings not folding, laying freely on the abdomen. Abdomen somewhat narrowing to the base, with seven distinct sternites. The whole body, legs and, partly, head bearing rather long and strong hairs. Insects of medium size, about 6—12 mm. Persia, Balutshistan; fossil in North Turkestan.

Type of the family:

*Zarudniola*, gen. n.

Head large (fig. 1), somewhat broader than the pronotum, subquadrate, eyes prominent; mandibles distant, robust, with two teeth at the ends; antennae short, scarcely longer than the head, 11-jointed, rosary-like; joints subtriangular and rather homonomous, two basal and 2—3 distal ones being somewhat narrower; pronotum transverse, with rounded sides and hind angles; elytra shortened, not covering the basal half of abdomen, with two distinct ribe-like swellings in their apical portions; wings slightly longer than the abdomen; tibiae dilating to the ends, with two rather robust and long apical spurs; tarsi 5-jointed, and rather slender; claws simple, slender.

Type of the genus:

*Zarudniola staphylinus*, sp. n.

Elongate, staphyliniform (fig. 1); head dark-brown; prothorax and the whole body yellow beneath, with greyish-yellow hairs; upper surface of the abdomen brownish; head and pronotum shining, with disseminated points, bearing erect hairs; elytra somewhat granulous, indistinctly furrowed. Length of the body 7—10 mm.

East Persia: Kerman (N. Zarudny! March, 1901). The genus *Karumia* Esc. 1913 probably belongs to the same family, differing from *Zarudniola* by the structure of antennae, tibiae, their spurs and by the length of elytra. — A. P. Semenov-Tian-Shanskij and A. B. Martynov.

slender and shorter than the basal ones; mandibles broad, with convex outer edges. Pronotum as in *Zarudniola* Sem. et Mart. Elytra much shortened, but broad and subtriangular, obliquely truncated posteriorly. Abdomen, seen from above, somewhat elliptical; the number of its segments is not less than seven. — Length of body 8,5 mm.; maximal breadth of each elytron 1,5 mm.; breadth of the pronotum about 2 mm.

Jurassic slates near Galkino, East Karatau, North Turkestan, 1924.

The species belongs to the interesting group containing the genus *Karumia* Escalera 1913 and three new genera from Persia. Our known coleopterologist A. P. Semenow-Tjan-Shanskij kindly showed me the collection of these latter species and informed me that he considers this group as a separate new family *Zarudniolidae*. My fossil genus is evidently allied to the central genus *Zarudniola* Sem. et Mart. represented on the fig. 1. To *Zarudniola* is allied also the genus *Karumia* Esc. The genus *Zarudniella* Sem. (in litt.) stands somewhat apart. In the shape of the head and antennae the fossil jurassic genus is more archaic than the living genera, but in the shape of the elytra it is much more specialized, and thus represents an extinct genus.

---



Рис. 1.

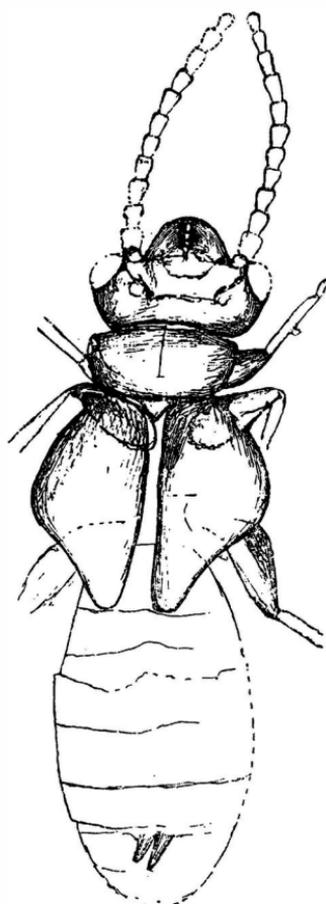


Рис. 2.

*Semenoviola obliquotruncata* Martynov.

1. Фотография отпечатка (X 10). — The photograph (X 10).
2. Очертания отпечатка. — The outlines of the specimen.



**П. Н. Чирвинский.**

**О равновесии цветов на крыльях бабочек.**

**P. N. Tshirvinskij.**

**A propos de la compensation des couleurs sur les ailes  
des Lépidoptères.**

В своем интересном труде „Гармония и complication“ Виктор Гольдшмидт высказал идею о равновесии цветов в природе<sup>1</sup>. Примером идеального равновесия он считает солнечный спектр, цвета которого в своей смеси дают белый цвет. По его мнению, особенно подходящими объектами для проверки этого предположения могли бы служить картины художников, которые нарисованы особенно чистыми цветами; к ним он причисляет картины Ван-Дейка, Гранаха, Кривелли, Боттичелли и других; выдающиеся образцы восточного искусства тоже могли бы дать хорошие примеры. При анализе своего положения Гольдшмидт думает, что надо обратить внимание на величины площадей, занятых той или другой окраскою, и на степень яркости этой окраски, а также и на смешанные цвета. Для определения же того, насколько данная смесь должна приближаться к белому или другому цвету, он рекомендует наносить краски, отвечающие картине соответственно относительному их участию в ней, на круг из картона и подвергать этот круг быстрому вращению, т. е. поступать так, как это делал Ньютон при синтезе белого цвета. Предположение Гольдшмидта остроумно, но, к сожалению, оно ни им самим, ни, повидимому, никем позже специально проверено не было. Вот почему мне показалось интересным проверить его, хотя бы на первое время, в ограниченной области, именно на окраске бабочек. Вообще же, конечно, желательно распространить этого рода проверку на окраску всех многообразных живых и мертвых объектов природы — на всю природу в совокупности.

В применении к бабочкам можно достигнуть желательных результатов, отнюдь не прибегая к вращению раскрашенных кругов. Но это возможно произвести с точностью только для тех видов

<sup>1</sup> Goldschmidt, Viktor. Ueber Harmonie und Complication. Berlin 1901, p. 111.

бабочек, цвета которых учтены в величинах длины волны отражаемого цвета, что и было в свое время сделано И. И. Косоноговым<sup>1</sup>. Далее, так как в большинстве случаев бабочки окрашены не в один, а в несколько цветов, то метод этот еще более ограничивается: нужно знать окраску в длинах волн со всех цветных участков крыла. Кроме знания длины волны отражаемых лучей света от разных мест крыльев (в виде первого приближения я ограничился одними крыльями и притом их верхней поверхностью) нужно знать еще самые размеры тех участков, которые характеризуются тою или другою окраскою. Это измерение можно сделать как на крыльях самих объектов, так и по рисункам бабочек в атласах. Проще всего получить величины этих площадей при помощи измерения линейкою (способ Розиваля) по ряду взаимно параллельных линий или путем взвешивания вырезок сводной бумаги, отвечающих отдельным цветовым участкам (способ Делесса<sup>2</sup>). Полученные величины площадей следует затем перевести на процентные соотношения. При умножении таких цифр процентов на соответственные длины волн отражаемого света мы получаем представление об относительном весе того или

<sup>1</sup> Косоногов, И. И. Оптический резонанс как причина избирательного отражения и поглощения света. Киев. Унив. Изв., 1903, стр. 1—148. То же, кратко, в *Physik. Zeitschrift*, IV, 1902, pp. 208—209, 258—261. (См. также заметки Н. Я. Кузнецова в *Physik. Zeitschr.*, V, 1904; в *Русск. Энт. Обзор.*, III, 1903, стр. 414, и в книге Шарп, *Насекомые*, 1910, стр. 838). Частичное развитие идеи Косоногова дано в моей заметке «Некоторые оптические наблюдения над чешуйками бабочек». *Русск. Энтом. Обзор.*, XV, 1915, стр. 513—525. Не только моя заметка, но и основные работы Косоногова настолько мало известны среди заграничных энтомологов, что о них нет упоминаний в недавно появившейся большой работе: Süffert, Fritz. *Morphologie und Optik der Schmetterlingsschuppen*, insbesondere die Schillerfarben der Schmetterlinge. (Mit 16 Textabbildungen und 5 Tafeln). *Zeitschr. Morphol. Ökol. der Tiere*, I, 1924, pp. 171—308.

<sup>2</sup> Как способ Делесса, так и его производный способ Розиваля получили в петрографической практике известное распространение и разработаны в достаточной степени как для сравнительно больших объектов, так и для микроскопических; имеется даже специальный планиметрический окуляр Гиршвальда, позволяющий применять метод Розиваля при микроскопических измерениях с большим удобством. Я со своими учениками с успехом применял способы Делесса и Розиваля не только при микроскопических измерениях в шлифах горных пород, но и макроскопически при изучении количественного состава крупнозернистых метеоритов. В последнем случае применялись для измерений или увеличенные фотографии с полированных поверхностей, или диапозитивы, которые проектировались на большой бумажный экран, где производилась зарисовка, и уже это увеличенное изображение служило для дальнейших измерений миллиметровою линейкою, или оно же затем разрезалось по контурам на однородные минералогические участки, которые порознь взвешивались. По этим методам я работаю уже почти двадцать лет и считаю, что они должны найти широкое применение в самых разнообразных отраслях науки. Чтобы дать представление о принципах и приемах работы по методам Делесса и Розиваля, для биологов, может быть, не бесполезно указать на такие им, несомненно, мало известные работы: П. Н. Чирвинский. Количественный минералогический и химический состав гранитов и грейзенов. Изд. Донск. Политех. Инст., Москва, 1911, стр. 44—65. Он же. Палласиты. Изв. Дон. Инст., VI, 1918. Hirschwald. *Centrbl. f. Mineralogie*, 1904, p. 626. Polushkin. *Trans. Amer. Inst. Mining and Metallurgical Engineers*, 1924.

другого комплекса цветов в окраске всего крыла или всех крыльев бабочек. Следующие примеры поясняют сказанное.

**Papilio machaon L.**

Черный цвет	$55,84\% \times 489 \mu\mu = 27405,76$
Желтый "	$39,90\% \times 545 \mu\mu = 21745,50$
Голубовато-зеленый цвет	$3,36\% \times 532 \mu\mu = 1787,52$
Оранжевый "	$0,90\% \times 632 \mu\mu = 568,80$
	<hr/>
	$100,00\% \qquad 51507,58$

Иначе говоря, средняя окраска будет отвечать длине волны света  $\lambda = 515 \mu\mu$ . Это окраска голубовато-зеленая (отвечает в длинах волн окраске *Lycaena corydon* Poda).

**Arctia caja L.**

Бурый цвет	$45,35\% \times 491 \mu\mu = 22266,85$
Красный "	$27,13\% \times 627 \mu\mu = 17010,51$
Белый "	$18,24\% \times 504 \mu\mu = 9192,96$
Синий "	$9,28\% \times 441 \mu\mu = 4092,48$
	<hr/>
	$100,00\% \qquad 52562,80$

Средняя длина волны отраженного света  $\lambda = 525 \mu\mu$ . Иначе говоря, это зеленовато-синяя окраска. По Косоногову, приблизительно эту длину световых волн ( $526 \mu\mu$ ) имеет пучек света, отражаемый темными местами крыльев *Zygaena filipendulae* L. Фраунгоферова линия E в солнечном спектре в зеленом цвете равняется  $527 \mu\mu$ .

**Zygaena filipendulae L.**

Зеленовато-голубой цвет	$74,70\% \times 526 \mu\mu = 39292,20$
Красный "	$25,30\% \times 660 \mu\mu = 16698,00$
	<hr/>
	$100,00\% \qquad 55990,20$

В среднем,  $\lambda = 560 \mu\mu$ .

**Lycaena corydon Poda.**

Окраска близка к монохроматической. Средняя длина волны отражаемого комплекса лучей  $\lambda = 500$  (зеленовато-голубой, собственно от 500 до  $515 \mu\mu$ ).

Правда, известны бабочки оранжевого или желтого цвета, но обычно они полихроичны. Из цветов на лицо обычно красный, оранжевый или желтый, которые находятся в большей или меньшей степени одинаково развитыми с черным. По Косоногову, головки трабекул (употребляю термин Зюфферта в его выше цитированной работе) черных чешуй меньше длины волн видимой части спектра (меньше  $400 \mu\mu$ ). Отсюда следует, что смешанный свет, который должны дать лучи, отражаемые от «черных» мест крыльев и цветных, должен иметь среднюю длину волны, вероятно, между  $500 \mu\mu$

550 мр. Я здесь могу назвать таких представителей: это *Sphinx ligustri* L., *Catocala nupta* L. (серый—красный—черный), *Argynnis paphia* L. (оранжевый — черный), *Melanargia galathea* L. (желто-белый — черный) и другие. Что касается белых бабочек, то и их окраска не может считаться вполне однородной: они снабжены обычно каемками, полосками или пятнами черного цвета. Иначе говоря, отражаемый и ими комплекс лучей не может отвечать белому цвету. Все приведенные соображения и факты говорят за то, что предположение Гольдшмидта, по крайней мере по отношению к миру бабочек, не оправдывается. Скорее всего мы в среднем получим здесь зеленоватую или голубовато-зеленоватую окраску.

Чем может быть вызвано последнее явление, если оно верно? Конечно, здесь могла быть и случайность, но мне кажется, что это не так: нельзя забывать, что нормальная окраска неба голубая, господствующая на земле окраска во время теплого времени года (луга, поля, леса), зеленая (о пустынях говорить не приходится, ибо там и бабочек почти нет). Огромные массы вод океанов и морей, занимающих 71% всей земной поверхности, окрашены в голубой или зеленоватый цвет. Все эти соображения скорее говорят за то, что вообще предположение Гольдшмидта является неправильным и по отношению ко всей живой и мертвой природе. Континенты, занимающие 29%, имеют зеленоватую окраску в теплое время года, белы зимою, в холодных же поясах и летом, но белый покров в общем не велик по сравнению с площадями, остающимися зелеными, не говоря уже о том, что площадь гидросферы (71%) круглый год имеет голубой или зеленовато-голубой цвет. Пустыни (желтые и бурые) имеют сравнительно небольшое распространение.

Если бы удалось доказать, что средняя окраска животного и растительного мира в общем отвечает окраске неба и воды земной поверхности, то в этом факте мы могли бы видеть в грандиозном масштабе своего рода оценку принципа мимикрии.

M. Viktor Goldschmidt a émis une hypothèse qu'il existe dans la nature une compensation des couleurs et qu'après un mélange complet de toutes les couleurs de la nature on devrait obtenir la couleur blanche. L'auteur de cet article a entrepris un essai de vérification de cette hypothèse, en ce qu'elle concerne les Lépidoptères, et, ayant pris compte des longueurs d'onde des couleurs de diverses parties de l'aile ainsi que les dimensions de surface de ces parties, il obtint que la couleur résultante doit être bleuâtre-verdâtre ou verte, en d'autres mots, ce mélange des couleurs s'approche de la coloration du ciel et des espaces d'eau qui occupent les 71 pour cent de la surface du globe. Cette condition correspondrait, peut-être, à la coloration générale de toute la nature, morte et vivante en son entier. En d'autres termes, l'hypothèse de Goldschmidt ne paraît être que peu vraisemblable.

**А. Семенов-Тян-Шанский и А. Рейхардт.**

**Высоко специализованный представитель  
новых рода и трибы подсемейства Aphodiini  
(Coleoptera, Scarabaeidae).**

(С 6 рис.).

---

**A. Semenov-Tian-Shanskij et A. Reichardt.**

**De novo peculiari Aphodiinorum genere, tribum propriam  
formante (Coleoptera, Scarabaeidae).**

(Cum 6 fig.).

---

**Thinorycter<sup>1</sup>, gen. n.**

Antennae breves, 8-articulatae, scapo pilis erectis obsito, articulo secundo (pedicello) scapo fere aequilato, latitudine sua vix longiore, insequentibus multo angustioribus et minoribus, longitudine decrescentibus. Labrum in quiete absconditum, sat magnum, transversum. Mandibulae (fig. 1) desuper latentes, parte basali cornea, interiore eius margine lobatim pluriinciso, parte apicali partim membranacea, pellucida, margine interiore basi profunde uniexciso; extus pilosae. Maxillae (fig. 2) cardine valde transverso, magno, lobis corneis, externo apice subobtusamente, extus ante apicem penicillo e hamulis digitiformibus instructo, interno apice intus acute pluridentato, deiu setis deplanatis ciliato. Mentum obtrapeziforme, basin versus valde angustatum, longitudine haud latius. Palpi maxillares breves, crassiusculi, articulo ultimo apice subtruncato, penultimo multo brevior. Palpi labiales perbreves, articulo ultimo subovato, apice plus minusve acuminato. Gula normalis, convexa, laeviuscula. — Caput sat latum, clypeo a fronte plica transversa elevata manifeste separato, trapeziformi, omnino discrete granulato,

---

<sup>1</sup> Nomen derivatum a θύς (= acervus) + ὀρύκτηρ (= fossor).

pilisque sat brevibus obsito; margine antico utrinque denticulo armato; fronte plica obsolete, obtusa, nonnunquam evanescente, praedita; plica verticina, limitem frontis et verticis formante, etsi melius expressa, tamen obtusa quoque; occipite simplici, sub pronoti margine abscondito; oculi non divisi, mediocres, in quiete desuper saltem ex parte patentes. Pronotum valde transversale, lateribus rotundatis, immarginatis, sicut margo posticus longe ciliatis, marginibus antico et postico subrectis, callosiusculis, callo marginali angulos non attingente, disco plicis duabus latis, perobtusis undiformibus signato, laevi, impunctato, linea media nulla. — Scutellum valde transversale, apice rotundatum. — Elytra brevia, ad humeros valde angustata, retrorsum rotundatodilatata, in dimidio posteriore latitudinem abdominis valde excedentia, apice introrsum oblique subrotundato-truncata, angulis suturalibus omnino rotundatis, diaphana, leviter inordinate punctata, glabra, striis omnino



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

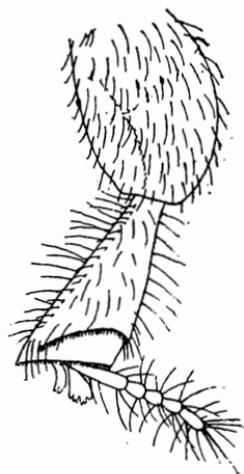


Fig. 4.

nullis; epipleuris spoliata. Alae inferiores deficientes. — Prosternum processu postcoxali pilifero, altitudinem coxarum longe non attingente, basi lateribus subparallelis, apice angulatim acuminato instructum. Mesosternum simplex. Metasternum perbreve. Abdomen pygidio plus minusve patente, sternitis omnibus brevibus. — Coxae intermediae et posticae inter se valde approximatae. Femora postica valde dilatata (fig. 4), parum longiora quam lata, sparsim pilosa. Tibiae anticae (fig. 3) extus tridentatae, dente basali subob-

tuso, parum eminente, reliquis valde elongatis porrectis subperpendicularibus, calcaribus deplanatis, palmatis; tibiae intermediae modice, posticae (fig. 4 et 5) perquam latae, hae semitrunciformes, ad apicem valde dilatatae, apice oblique truncatae; cristula anteapicali incompleta nec non margine apicali spinulis minutis uniseriatim regulariter obsitis; calcaribus (fig. 5) inter se approximatis, lamelliformibus, inaequalibus, altero subduplo latiore, apice multolobulatum, altero (angustiore) bilobiformiter excisis. Tarsi (fig. 3 et 4) unguiculis longis, fere rectis, setiformibus, antici articulo basali brevi, intermediae et posticae eodem articulo insequentibus multo longiore. — Morphomatica sexuum differentia nulla.

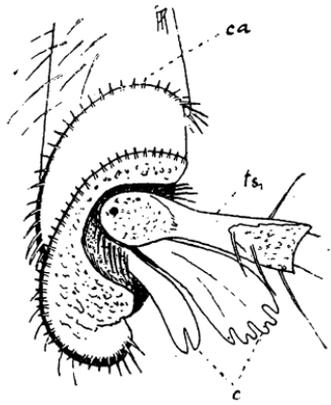


Fig. 5.

Generis typus et species, quantum constat, unica:

### **Thinorycter chlamydatus, sp. n. (fig. 6).**

Breviusculus, postice valde dilatatus, convexus, lurido-testaceus, elytris pallidioribus, substramineis, diaphanis, nitidus; capite clypeo crebre etsi discrete granulato, margine antico inter dentes laterales minutissime crenulato, fronte impunctata, pilis perparce, praesertim ad latera, obsita, plica mediana quoad formam variabili, nonnunquam in granula obsoleta plus minusve dissoluta; pronoto longitudine media plus quam duplo latiore, angulis anticis obtusis et nonnihil rotundatis, posticis late rotundatis, nullis, margine postico leniter lateque subarcuato, disco inter plicas transversas sublaevi, nitido, his latera longe non attingentibus; scutello laevi, basi tantum obsolete punctato, elytris summa latitudine haud vel vix longioribus, basi pronoto angustioribus, sed mox sensim dilatatis, summam latitudinem eandem pronoti excedentem, in dimidio posteriore attingentibus, lateribus leniter tantum rotundatis, callis humeralibus nullis, punctis haud profundis subobsoletis inordinate nec crebre obsitis; punctura nusquam condensata; corpore subtus fulvo-piloso, pilis in coxis anterioribus condensatis ac longioribus, pygidio obsoletius minutiusque quam elytra punctato, sat abunde piloso.



Fig. 6.

Long. 3—3,5, lat. 2—2,3 mm.

Bucharia occid.: arena tumulosa prope Farab (A. Hohlbeck! 24. III. 1911 et 29. III. 1913).— 25 specimina (coll. Semenov-Tian-Shanskii, nunc in Mus. Zool. Acad. Scient. Ross.).

Quod peculiare genus in nullam *Aphodiinorum*<sup>1</sup> tribum pertinere atque tribum, quae sequitur, propriam, repraesentare nobis videtur.

### Thinorycterina, trib. n.

Mandibulae omnino absconditae. Caput clypeo granulato, plicis binis transversis, altera frontali, altera verticina, plus minusve indicatis. Pronotum transversum obtuse plicatum, linea media nulla. Elytra retrorsum dilatata, subabbreviata, apice subrotundato-truncata, pygidium non obtegentia, inordinate punctata, striis nullis. Alae inferiores deficientes. Pedes validissimi, fossorii, femora postica perlata, tibiae posticae semi-trunciformes, apice dilatatae, oblique truncatae, calcaribus lamelliformibus, apice uni- vel pluriexcisis.

Genus *Thinorycter* nob. characteres variis *Aphodiinorum* tribibus proprios in se includit; ab *Aegialinis*, quibus quodammodo accedere videtur, longe distat jam ob mandibulas absconditas, pronotum transversim plicatum, elytra striis omnino destituta, calcaria postica apice excisa.

Genus *Thinorycter* ob nonnullos characteres e vitae ratione et circumstantia ortos sic dictum parallelismum morphologicum cum nonnullis *Dynastinorum* et *Dynamopodinorum* generibus arenicolis praebet.

*Thinorycter chlamydatus* Sem. et Rchdt. является типичным представителем подсемейства *Aphodiini*, но претерпевшим крайнюю степень модификации как результат жизни в сыпучих барханных песках. Результаты приспособления к этому образу жизни мы видим и в некоторых других родах того же подсемейства, как, напр., в родах *Sugrames* Rtrr. (трибы *Aphodiina*), *Cnemisus* Motsch. (= *Ahermes* Rtrr., той же трибы), отчасти *Psammobius* Heer. (трибы *Psammobiina*). Однако той высокой степени специализации, которой достиг род *Thinorycter*, мы не знаем в подсемействе *Aphodiini*: в нашем новом роде мы видим полную утрату нижних крыльев и коррелятивную, весьма характерную модификацию в строении надкрылий (рис. 6). Утрата органа летания, казалось бы, противоречит основным свойствам жуков-навозников. Объяснить ее можно только тем, что *Thinorycter chlamydatus* представляет исключение среди копрофагов, подобно тому как его представляют все виды группы *Lethrini* и немногие другие роды жуков-навозников: он, вероятно, питается не пометом млекопитающих, а растительным перегноем или подземными частями растущих в песках растений. За это говорит то обстоятельство, что *Thinorycter* встречается только ранней весной, повидимому, не позже конца марта ст. ст.; по крайней мере, открывшему этих

<sup>1</sup> Cf. Adolf Schmidt, *Aphodiinae* in Das Tierreich, 45. Lief., 1922.

насекомых А. К. Гольбеку ни в 1911, ни в 1913 году не приходилось встречать их позже 29. III ст. ст.; добывал же он этих жучков, просеивая песок барханов сквозь мелкое сито. Период существования имаго этого жучка совпадает с наиболее влажным периодом в песках Закаспийского края, во время которого только и возможно гнивание отмирающих частей растений. При таких условиях существования надобность крыльев, как органа полета, совершенно необходимого для всех копрофагов, отпадает. Напомним, что нижние крылья отсутствуют и у всех многочисленных представителей группы *Lethrini*, являющихся выдержанными фитофагами. Подобный образ жизни свойствен также, повидимому, и некоторым другим эндемичным средне-азиатским родам из того же подсемейства *Aphodiini*, именно представителям родов *Cnemisus* Motsch., *Cnemargulus* Sem.<sup>1</sup>, *Sugrames* Rtttr. и *Oxycorythus* Solsky<sup>2</sup>. За это говорят все известные ныне нам данные нахождения отдельных видов этих двух родов: 7. II (Узун-ада на Каспийском море), 12. IV (южн. Кизил-кум), 3. V (пески в низовьях Кумы) для рода *Sugrames*; вторая половина сентября — середина ноября (Алашанские пески в ю. Монголии), 4. IX (Имам-баба в Закасп. области) для рода *Cnemisus*; 3. XI (Имам-баба), 18. III (Мерв), 24. IV (Иолатань близ Мерва) для рода *Cnemargulus*; 23—27. IV (окр. Самарканда и Дербент в Бухаре) для *Oxycorythus*.

Что касается положения рода *Thinorycter* в системе *Aphodiini*, то для нас совершенно ясно, что он является представителем особой трибы, которую мы и охарактеризовали выше. Установление новой трибы *Thinorycterina* обуславливается тем, что род *Thinorycter* совмещает в себе признаки не только разных триб подсемейства *Aphodiini*, но даже и других подсемейств ряда *Scarabaeidae Coprophagi*. Так, грануляция наличника сближает род *Thinorycter* со многими представителями трибы *Aphodiina* (*Mendidius* Har., *Cnemisus* Motsch., *Sugrames* Rtttr. и других); поперечные складки лба — с *Cnemisus* Motsch., относящимся к той же трибе; ясно выраженная, хотя и не резкая поперечно-волнообразная складчатость переднеспинки (рис. 6) представляет родственную черту с родами трибы *Psammobiina* (*Psammobius* Heer, *Rhyssemus* Muls., *Rhyssemodes* Rtttr. и другие). Но самым замечательным признаком рода *Thinorycter* является беспорядочная, не укладывающаяся в продольные ряды пунктировка надкрылий. Этот признак сближает *Thinorycter* с родом *Eremagus* Muls. подсемейства *Aegialini*, у которого однако сохранилась одна сутуральная

<sup>1</sup> В противность мнению В. Д. Кожанчикова и Адольфа Шмидта (Ad. Schmidt), мы считаем род *Cnemargulus* Sem. вполне отличным от рода *Cnemisus* Motsch. и достаточно охарактеризованным теми признаками, которые приведены в оригинальном его описании (1903).

<sup>2</sup> Новейшие наблюдения Ф. Г. Добржанского в Туркестане (весною 1925 г.) подтверждают как то, что *Oxycorythus morawitzi* Solsky не принадлежит к копрофагам, так и то, что существование его имагинальной фазы ограничено одним весенним сезоном.

бороздка, вполне отсутствующая у *Thinorycter*. Другую замечательную особенность рода *Thinorycter* составляет уменьшенное до восьми число члеников антенн. Эта особенность совершенно исключительна в подсемействе *Aphodiini*, характеризуемом 9-члениковыми усиками: 8-члениковые антенны имеет один только австралийский род *Phycoschus* Group, который по другим своим признакам не может быть сближен с родом *Thinorycter*. Мандибулы (рис. 1) *Thinorycter* по строению своему не отличаются резко от типичных верхних челюстей прочих *Aphodiini*; что же касается максилл (рис. 2), то они представляют у *Thinorycter* довольно резкую особенность в том, что внутренняя жевательная их лопасть хитинизована и вооружена явственными зубцами, тогда как у типичных *Aphodiini*, в связи с родом их пищи, лопасти нижних челюстей имеют кожистую консистенцию. Ноги *Thinorycter* (рис. 3—5) представляют высшую степень развития копательной ноги типичного пескороя; в этом отношении они превосходят ноги *Cnemisus* и *Sugrames*, вполне приближаясь к ногам наиболее типичных пескороев других подсемейств *Scarabaeidae*, как, напр., родов *Eutyctus* Sem. (подсемейства *Dynastini*) и *Dynamopus* Sem. (подсемейства *Dynamopodini*); общей чертой с последним родом является у *Thinorycter* строение шпор средних и задних голеней (рис. 5), совершенно исключительное в подсемействе *Aphodiini*. Коготки у *Thinorycter* редуцированы менее, чем в роде *Sugrames* Rtt., хотя они уже и приобрели здесь щетинковидный характер, свойственный многим обитателям песчаных пустынь из отряда жесткокрылых. Вся комбинация признаков, характеризующих род *Thinorycter* и представляемую им трибу, говорит в пользу значительной древности этого рода. Древность эта легко может исходить до мезозойской эры, когда представители трибы *Thinorycterina* могли жить в морских дюнах, лишь позже сделавшись коренными обитателями барханных песков средней Азии, по примеру многих животных и растений, которых принято рассматривать как выработавших свои морфологические особенности в современной пустынной обстановке<sup>1</sup>.

### Explicatio figurarum. — Объяснение рисунков.

Fig. 1. Mandibula: a — pars membranacea; b — pars cornea. Верхняя челюсть. a — кожистая часть, b — роговая часть.

Fig. 2. Maxilla. — Нижняя челюсть.

Fig. 3. Tibia antica dextra. — Правая передняя голень.

Fig. 4. Pes posticus sinister. — Левая задняя нога.

Fig. 5. Tibiae posticae apex: ts<sub>1</sub> — art. I tarsi; c — calcaria; ca — crista antearpicalis. — Верхняя часть задней голени: ts<sub>1</sub> — первый членик лапки; c — шпоры; ca — предвершинный гребень.

Fig. 6. *Thinorycter chlamydatus* Sem. et Rchdt. in toto. — *Thinorycter chlamydatus* Sem. et Rchdt. Тотальное изображение.

<sup>1</sup> См. А. Семенов-Тянь-Шанский: Вестник Русской Флоры, II, 1917, стр. 272.

А. А. Штакельберг.

Новый ископаемый предетавитель рода *Tubifera*  
Mgn. (Diptera, Syrphidae).

(С табл. II).

A. v. Stackelberg.

Ein neuer fossiler Vertreter der Gattung *Tubifera* Mgn.  
(Diptera, Syrphidae).

(Mit Taf. II).

***Tubifera miocaenica*, sp. n.**

Среди ископаемых насекомых, собранных ученым хранителем Геологического Музея Российской Академии Наук М. В. Баярунас в окрестностях Ставрополя-Кавказского, оказался один превосходной сохранности экземпляр нового вида мухи из рода *Tubifera* Mgn.: *T. miocaenica*, sp. nov. Он был найден в мергельном прослойке в спаниодонтовых глинах (средний миоцен) Ставропольской возвышенности на склоне ее к Сенгилеевскому озеру. Жилкование крыла, вполне сохранившееся, сильно утолщенные задние бедра и желтый рисунок верхней стороны тела не оставляют никаких сомнений в принадлежности указанного экземпляра к роду *Tubifera* Mgn. (*Helophilus* Mgn). Голова и ее придатки на экземпляре настолько деформированы, что не представляется возможным выяснить их строение и цвет; mesonotum черный с 4 довольно широкими светлыми полосами; щиток желтый. Брюшко довольно широкое, черное с желтыми, по середине прерванными перевязями на 2-м, 3-м и 4-м тергитах; эти перевязи занимают около  $\frac{3}{5}$  длины тергита; задний черный отдел тергитов покрыт короткими, но явственными черными волосками. Задние бедра сильно утолщены; крылья с характерным для рода *Tubifera* жилкованием, совершенно не отличным от жилкования большинства современных палеарктических видов этого рода; stigma буроватая. Экземпляр представляет, повидимому, самца, так как на конце брюшка наблюдается нечто вроде вздутия, аналогичного мужским наружным половым придаткам.

Интересно отметить, что эта ископаемая форма весьма близка к современным видам *Tubifera* и в особенности к некоторым палеарктическим формам этого рода. Исключительная сохранность экземпляра, дающая возможность не только исследовать морфологические особенности, но и распределение пигмента, а также волосной покров

брюшка, с большой степенью вероятности позволяет говорить о близости описанной формы к широко распространенному в палеарктике виду *T. pendula* Lin., в типичной своей форме выступающему в большей части Европы и Западной Сибири и дающему резкие подвиды в Восточной Сибири и Китае (subsp. *sibirica* Smirn.) и Туркестане (subsp. *turanica* Smirn.); наша форма по характеру своей окраски наиболее близка к последнему подвиду.

Unter den fossilen Insekten, die der gelehrte Kustos des Geologischen Museums der Russischen Akademie der Wissenschaften, M. W. Bajarunas in der Umgegend von Stavropol in Ciskaukasien gesammelt hat, befindet sich ein prachtvoll erhaltenes Exemplar einer neuen Fliegenart der Gattung *Tubifera*: *T. miocaenica*, sp. nov. Dieses Petrefakt ist in den Mergel-Schichten der Spaniodon-Thone der Stavropoler Erhebung (Mittler Miocän), auf ihren Abhängen zum Sengileevschen See in der Umgegend von Stavropol gefunden worden. Die Flügeladerung, die sich vollkommen erhalten hat, die stark verdickten Hinterschenkel und die gelbe Zeichnung des Thorax lassen keinen Zweifel über die Zugehörigkeit dieses Exemplars zur Gattung *Tubifera* Mgn. (= *Helophilus* Mgn.) aufkommen. Der Kopf und seine Anhänge dieses Stückes sind so stark deformiert, dass es unmöglich ist, ihren Bau und Färbung festzustellen. Das Mesonotum ist schwarz, mit vier recht breiten hellen Streifen; Scutellum gelb. Das Hinterleib ist breit, schwarz, mit gelben, in der Mitte unterbrochenen Querbinden auf dem 2., 3. und 4. Tergit. Diese Binden nehmen gegen  $\frac{3}{5}$  der Tergitlänge ein. Der hintere, schwarze Abschnitt der Tergite ist mit kurzen jedoch deutlichen schwarzen Härchen bedeckt. Die Hinterschenkel sind stark verdickt. Die Flügel zeigen das für die Gattung *Tubifera* charakteristische Geäder, das sich durch nichts vom Geäder der meisten rezenten paläarktischen Arten dieser Gattung unterscheidet; das Stigma ist bräunlich. Dieses Exemplar ist wahrscheinlich ein Männchen, da das Hinterleibsende eine beulenartige Verdickung aufweist, die ihrer Grösse, Lage und Form nach den männlichen äusseren Genitalien entspricht.

Es ist bemerkenswert dass die obenbeschriebene Form sehr nahe unseren recenten *Tubifera*-Arten steht, und insbesondere einigen paläarktischen Formen dieser Gattung. Der ausnehmende Erhaltungszustand dieses Stückes, der es ermöglicht, nicht nur die morphologischen Eigentümlichkeiten, sondern auch die Verteilung des Pigmentes und der Behaarung des Hinterleibes zu studieren, gestattet es, mit einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit zu behaupten, dass die hier beschriebene Form zu der in der Paläarktis weit verbreiteten Art, *T. pendula* Linn. nahe stehe. Die Art tritt im grössten Teile Europas und in Westsibirien in ihrer typischen Form auf und giebt scharf begrenzte Unterarten in Ostsibirien und in China (subsp. *sibirica* Smirn.) und in Turkestan (subsp. *turanica* Smirn.). Die fossile Form steht im Charaktere ihrer Färbung der letztgenannten Unterart am nächsten.



*Tubifera miocaenica* Stackelberg.



D. A. Ogloblin.

**Einige neue Haltica-Formen aus der paläarktischen Region.**

(Mit 5 Fig.).

Д. А. Оглоблин.

Новые формы рода *Haltica* из палеарктической области.

(С 5 рис.).

***Haltica glycyrrhizae*, sp. nov.**

Oberseite meist blau, mit grünlichem Schimmer, zuweilen rein kornblumenblau oder mit violettem Schimmer, oder grün, goldgrün, selten purpurviolett, stark glänzend. Stirnkiel scharf, hoch gewölbt; Stirnhöckerchen mehr oder weniger dreieckig, flach gewölbt, subparallel; Supratuberkularfurchen und Juxtokularfurchen scharf und tief; Suprantennalfurchen undeutlich oder fehlend; Augenwinkel mit einzelnen grossen, zuweilen runzeligen Punkten besetzt; Oberstirn glatt, stark glänzend; das 3-te Fühlerglied fast um die Hälfte länger als das 2-te, nur wenig kürzer als das 4-te; das 5-te am längsten, das 6-te beinahe ebenso lang wie das 3-te. Halsschild fast um die Hälfte (1,4:1) breiter als lang, nach vorn deutlich verengt (seine grösste Breite liegt in der Mitte), mit deutlich gerundeten Seiten; Seitenkante des Halsschildes von oben überall sichtbar, vor der vorderen Borstenpore sehr schwach verdickt; Vorderecken nicht vorgezogen, Hinterecken rechtwinklig; Oberfläche nach vorn stark, zur Basis sehr flach gewölbt; Querfurche gewöhnlich fast gerade oder leicht zweimal gebogen, endigend jederseits in einem wenig tiefen grubenförmigen Eindrucke; Punktierung des Halsschildes sehr fein, nie dicht; Punkte zwischen der Basis und Querfurche etwas verstärkt; neben den Vorderwinkeln jederseits eine (normale) Gruppe von starken Punkten. Flügeldecken in den Schultern um die Hälfte (1,4:1) breiter als die grösste Breite des Halsschildes um 1,6 länger als ihre gemeinsame Breite, hinter der Mitte am breitesten; Seiten der Flügeldecken bis zum letzten Drittel kaum, dann aber deutlich und flach gerundet; Spitzen etwas ausgezogen; Oberfläche gewölbt, dicht, hie und da unregelmässig gereiht (insbesondere neben der Naht), an der Spitze verloschen punktiert; Zwischen-

räume mit einzelnen Pünktchen besetzt, beim ♂ stark, bei ♀ etwas schwächer glänzend; Schulterbeulen stark gewölbt. Penis fast parallelseitig, am Ende leicht verbreitert, mit einer gerundeten Spitze in der Mitte des abgerundeten Apikalrandes; Oberseite glatt und gewölbt; auf dem Abfalle zur Öffnung quer gerieft, in der Apikalhälfte gedrückt, mit wulstigen Rändern; Unterseite (Fig. 1) schwach gewölbt, die Mittelstreife nur im Apikaldrittel ausgebildet, schmal, nach vorn deutlich erweitert und furchenförmig vertieft, von den Seitenstreifen jederseits durch breite, zur Spitze vertiefte Längseindrücke geschieden; Apikalhälfte dieser Längseindrücke glatt; Basalhälfte, ebenso wie die schwach angedeuteten Seitenstreifen (bis auf ihre Basaldrittel), mit schrägen, gebogenen, feinen Stricheln ziemlich dicht skulptiert; Apikaldrittel der Seitenstreifen ohne deutliche Eindrücke. — Länge 4,5—5,5, Breite 2,2—3 mm.



Fig. 1. *Haltica glycyrrhizae*, sp. n.

Süd-Ost-Russland: Astrachan, 15.VII.24 (D. Ogl oblin!), auf *Glycyrrhiza glabra*, ♂♂ ♀♀; Gurjev, 25 und 30.V.16 (A. Aleksandrov!), ♂♂ ♀♀; Inder, 8.VII.09 (D. Borodin!), 1 ♀; Rostov an Don, 2.VII.23 (D. Dohnar-Zapolskij!), 2 ♂, 1 ♀. Nord-Persien: Enzeli, 1915 (B. Iljin!), ♂ (immatur.); Astara, 1915 (B. Iljin, ♂ ♀; Hassankiadeh, 1915 (B. Iljin!), 1 ♂. Persien, ohne sichere Fundortsangabe, 1 ♂.

### *Haltica glycyrrhizae eichleri*, sbsp. nov.

Es liegt mir eine kleine Serie von Exemplaren von *H. glycyrrhizae* vor, die von der Grundform durch nachfolgende Merkmale geschieden werden können. Flügeldecken beim ♂ und besonders beim ♀ dicht und fein chagriniert, mit mattem Seidenglanz; jede Flügeldecke an der Seite mit Längsfalte, die unmittelbar hinter der Schulterbeule beginnt und fast bis zur Spitze reicht; äusserster Theil der Flügeldecken zwischen diese Falte und Seitenrand ganz nach unten gebogen und falsche Epipleuren bildend (wie bei einigen *Tenebrionidae*); Seitenrand dadurch von oben nicht sichtbar; Halsschildoberfläche beim ♀ stärker und dichter punktiert als bei der typischen Form; Penis wie bei *glycyrrhizae*. — Länge 4,8—5,1; Breite 2,3—2,8 mm.

Armenien: Etshmiadzin, 4. V und 4 und 29. VI. 16 (W. Eichler!), 8 ♂♀.

### *Haltica glycyrrhizae chotanica*, sbsp. nov.

Zwei Exemplare von *H. glycyrrhizae* aus Chotan unterscheiden sich etwas von der typischen Form durch ihre Penis-Skulptur: schrägen

Strichel der Unterseite nur an der Apikalhälfte der Seitenstreifen deutlich ausgebildet; breiten Längseindrücke, die das Apikaldrittel der Mittelstreife jederseits umgrenzen, ganz ohne Strichel; Mittelstreif in der Basalhälfte fast kielförmig erhöht. — Länge 5,1; Breite 2,8 mm.

Chotan: Fl. Karakash (ohne Kollektorsname), ♂ ♀.

### *Haltica koreana*, sp. nov.

Oberseite grün mit goldigem Schimmer, stark glänzend. Stirnkiel schmal, hoch gewölbt; Stirnhöckerchen flach gewölbt, gerundet-dreieckig; Supratuberkularfurchen schmal, aber tief und scharf; Juxtokularfurchen etwas breiter; Suprantennalfurchen deutlich ausgeprägt; Augwinkel grob runzlig punktiert; Oberstirn glatt, glänzend; 2-te Fühlerglied doppelt kürzer als das 1-te, das 3-te um die Hälfte länger als das 2-te, das 3-te bis 6-te fast von gleicher Länge. Halsschild um die Hälfte (1,5:1) breiter als lang, seine grösste Breite in der Mitte, mit deutlich gerundeten Seiten; Seitenrandkante am Vorderwinkel deutlich, aber nicht stark verdickt, von oben nur in der Basalhälfte sichtbar; Oberfläche ziemlich stark gewölbt, in der Basalhälfte fast nie verflacht; Querrinne tief und scharf, schwach gebogen, neben dem Seitenrand jederseits in einen tiefen Eindruck mündend. Flügeldecken in den Schultern nur um ein Viertel breiter als die grösste Breite des Halsschildes, an den Seiten bis zum letzten Drittel nur sehr schwach gerundet erweitert, dann zur Spitze gerundet-verengt; Oberfläche gleichmässig gewölbt, nur in der Nähe der Naht etwas abgeflacht, fast ebenso stark und dicht punktiert wie bei *H. oleracea* L., nur sind die Punkte etwas tiefer als bei letzterer Art; Zwischenräume sehr fein spärlich punktiert; Schulterbeule mässig gewölbt. Penis am Beginn des Apikaldrittels am breitesten, davor etwas verengt; Apikalrand gerundet-abgestutzt mit einer relativ grossen, stark hervorragenden, am Ende breit zugerundeten Spitze in der Mitte; Oberseite stark gewölbt, im zweiten Drittel stark quer gerieft, mit wulstigen Rändern; Mittelstreif der Unterseite (Fig. 2) in den zwei ersten Dritteln sehr flach gewölbt, im Apikalviertel durch die nach hinten etwas verbreiterte sehr tiefe Seitenrinne (die den Mittelstreif umgrenzt) verengt, dann wieder erweitert und bis zum Apikalrand des Penis parallel; Apikalteil des Mittelstreifens mit einer vertieften Mittelrinne; Seitenstreifen stark schief gerieft, mit glatten flachgedrückten Apikalvertiefungen. — Länge 3,9; Breite 1,8 mm.

Korea: Sei-shin (ohne Kollektorsname), 1 ♂.

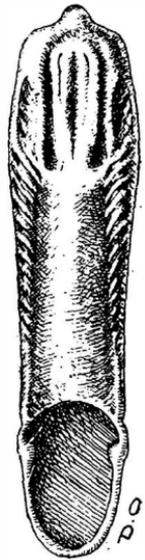


Fig. 2. *Haltica koreana*, sp. n.

***Haltica ampelophaga pontica*, sbsp. nov.**

Von der typischen *H. ampelophaga* Guér.<sup>1</sup> durch die geringe Grösse (nur 3,5—3,8 mm.), mehr gewölbte Halsschildoberfläche und schwach nach vorn und etwas nach aussen tretende Vorderecken des Halsschildes leicht zu unterscheiden. Flügeldecken fast eiförmig, mit deutlich breit bogenförmig gerundeten Seiten; Oberfläche bedeutend feiner und flacher, als bei *H. ampelophaga*, punktiert; Penis wie bei der Stammform.

Klein-Asien: Trapezond, 22. III. 17 (W. Eichler!); Ellehu, 21. VI. 17 (W. Eichler!), 6 ♂ ♀.

***Haltica oleracea geminata*, sbsp. nov.**

Diese Art ist die verbreitetste und gemeinste in ganz Europa; für das paläarktische Asien aber kann ich nur einen sicheren Fundort, nämlich die kleinasiatische Provinz Pont (Ellehu, Zigana; W. Eichler!, 2 ♂), angeben. Ebenso erscheinen mir die Angaben für verschiedene Lokalitäten Transkaukasiens (Leder, Schneider, König u. a.) durchaus wahrscheinlich. Im Gegentheil sind die Angaben der älteren Autoren (Solsky, Ballion u. a.) für Zentralasien (Vernyj, Ala-kul, Chodzhent, Kuldzha, Samarkand) fast zweifellos irrig und bis zu unserer Zeit von niemand bestätigt. Endlich haben wir eine Reihe von west- und ostsibirische Angaben. Bisher hatte ich keine sibirischen Exemplare von *oleracea* gesehen und glaube, dass diese Angaben (besonders für Westsibirien) nicht zu *H. oleracea*, sondern wenigstens zum Theile zu *H. carduorum* Guér. zu beziehen wären; eine Serie (♂ ♀) von letzterer Art habe ich von Barnaul und aus dem Bijsk-District.<sup>2</sup> Es liegt mir nun ein einzelnes Exemplar (♂) aus dem östlichen Mandzhurien vor, welches nach Penisform ganz ohne Zweifel zu *H. oleracea* gehört, aber sich von der typischen *H. oleracea* durch eigentümliche Skulptur und Färbung unterscheidet; ich möchte dieses mandzhurische Exemplar als ostasiatische Subspecies ansehen.

Oberseite schwarz-blau mit violetterm Schimmer; Fühler und Beine rein schwarz; Halsschild etwas mehr gewölbt als bei *H. oleracea oleracea*, ganz glatt (nur mit einzelnen starken Punkten neben den Vorderecken), sehr stark glänzend; Querfurche sehr schwach eingedrückt; Oberfläche der Flügeldecken doppelt so stark und tief als bei der typischen Form punktiert; Punkte einander paarig genähert und fast ganz reguläre verdoppelte Reihen bildend, die nur an der Aussen- und hinter der Mitte verworren und zur Spitze viel feiner werden; Unterseite der Flügeldecken mit ähnlichen noch regelmässigeren und sehr deutlich ausgeprägten verdoppelten Punktreihen, mit gewölb-

<sup>1</sup> Ich vergleiche die neue Form mit französischen und algerischen Exemplaren.

<sup>2</sup> Im europäischen Russland ist die *H. carduorum* bisher nur bei Kaluga (♂ ♀) vom A. I. Iljinskij gefangen worden.

ten Zwischenräumen; bei *H. oleracea oleracea* sind diese Punktreihen der Unterseite sehr schwach oder nur angedeutet, oder ganz verschwunden; Penis ganz wie bei der typischen Form. — Länge 3,5; Breite 1,4 mm.

Ost-Mandzhurien: Provinz Girin, Chandaochezy, 2. VIII. 14 (A. I. Aleksandrov!), 1 ♂.

***Haltica transbaicalica*, sp. nov.**

Oberseite kornblumenblau oder mit leichtem violetten Schimmer, selten mit grünlichem Anflug, glänzend. Stirnkiel gewölbt, aber nicht scharf; Stirnhöckerchen rundlich-viereckig, flach gewölbt; Supratuberku-

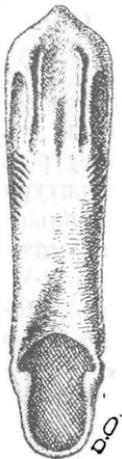


Fig. 3. *Haltica transbaicalica*, sp. n.



Fig. 4. *Haltica convexipennis* Ogl.

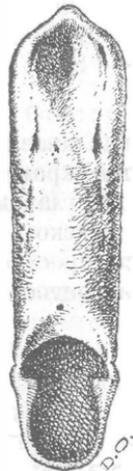


Fig. 5. *Haltica brevicollis* Foudr.

larfurchen scharf, aber fein, klammerförmig; Juxtokularfurchen tief und breit; Suprantennalfurchen schwach ausgeprägt; Augenwinkel grob runzelig punktiert; Oberstirn glatt und glänzend; 3-tes Fühlerglied nur wenig länger als das 2-te und etwas kürzer als das 4-te, das 5-te ist das längste. Halsschild um die Hälfte (1,5:1) breiter als lang, seine grösste Breite knapp vor der Mitte, selten fast in der Mitte; Seiten meistens sehr deutlich gerundet und von der Seite meist sehr deutlich S-förmig gebogen; Seitenkante deutlich breiter als bei *H. brevicollis* Foudr. und *convexipennis* Oglobl. und von oben überall sichtbar, neben der vorderen Borstenpore nur schwach verdickt; Vorderwinkel nicht vorragend; Hinterwinkel stumpfeckig; Oberfläche stark, zum Basalrande schwächer, gewölbt, sparsam, fein und seicht punktiert; die feine etwas gebogene, linienförmige Querfurchen nur an den Seiten etwas verbreitert und vertieft. Flügeldecken in den Schultern nur wenig breiter als die grösste Breite des Halsschildes, an den Seiten sehr schwach bis hinter

die Mitte erweitert, dann plötzlich gerundet-verengt mit etwas ausgezogenen Spitzen; Oberfläche gleichmässig gewölbt, ziemlich dicht punktiert, mit glänzenden, nur einzeln punktierten Zwischenräumen; Schulterbeule stark gewölbt. Penis zur Spitze leicht verbreitert, am Vorderrande gerundet-abgestutzt, mit einer kleinen abgerundeten Spitze; Oberseite flach gewölbt, in der Apikalhälfte breit gedrückt mit wulstigen Rändern; diese Eindrücke zur Basis verengt und hier quer gerieft; Mittelstreif der Unterseite (Fig. 3) <sup>1</sup> nur im Apikaldrittel jederseits durch eine scharfe, fast gerade, tiefe Rinne von den Seitenstreifen geschieden und hier mit einer kurzen furchenförmigen Vertiefung; Seitenstreifen in der Mitte mit wenigen schrägen Riefen, am Apikalende flach gedrückt und glatt; ganze Unterseite nahezu gleichmässig flach gewölbt. — Länge 4 — 4,5, Breite 2,2 — 2,5 mm.

Transbaikalien: Werchneudinsk, 22. VII. 15 (A. Ogloblin!), eine sehr grosse Serie (♂ ♀).

---

Устанавливаемые в статье новые виды и подвиды рода *Haltica* отличаются кроме внешности и формы также и внутренними особенностями, главным же образом, строением и скульптурой копулятивного мужского аппарата, penis'a. Приведенные данные географического распространения представляют значительный интерес и указывают на недостаточную изученность вопроса.

---

<sup>1</sup> Die Skulptur der Unterseite des Penis erinnert an *H. convexipennis* (Fig. 4); zu derselben Type, aber mit stark reduzierter Skulptur, gehört auch der Penis von *H. brevicollis* (Fig. 5).

Frl. Emilie Miram.

Die Arten der Gattung *Glyphonotus* Redt.  
(Orthoptera, Tettigoniidae).

(Mit 2 Fig.).

Э. Ф. Мирам.

Обзор видов рода *Glyphonotus* Redt. (Orthoptera,  
Tettigoniidae).

(С 2 рис.).

Der erste Vertreter dieser Gattung wurde von Fischer von Waldheim als *Locusta thoracica* nach einem weiblichen Exemplare aus dem Alatau-Gebirge beschrieben und späterhin von Redtenbacher als selbstständige Gattung von *Locusta* getrennt und *Glyphonotus* benannt. Die zweite Art, *G. conicplicus* Uvarov, wurde nach einem Weibchen aus der Provinz Turgai beschrieben. Das Männchen von *G. thoracicus* F.-W. war bis jetzt nur durch drei Larven bekannt. In der Orthopteren-Kollektion der Akademie der Wissenschaften steht ein Weibchen von *G. thoracicus* aus Transcaspien. In den noch unbearbeiteten Sammlungen des Museums, wie auch in den Sammlungen von Herrn A. K. Hohlbeck und des Bureaus für Entomologie erwies sich ein reicheres Material dieser Gattung; ausserdem erhielt das Museum von Herrn B. I. Plotnikov, Director der Central-Asiatischen Versuchsstation für Pflanzenschutz, noch einige *Glyphonotus*-Exemplare aus Centralasien. Eine der biologischen Eigenheiten dieser Arten ist, dass sie einer frühen Jahreszeit angehören, da einige der Arten schon im Mai und Anfang Juni gefangen worden sind.

Ganz besonders erkenntlich bin ich Herrn A. P. Semenov-Tian-Shanskij und Herrn G. G. Jacobson für die nützlichen Ratschläge und für das freundliche Entgegenkommen.

**Glyphonotus** Redtenbacher.

*Locusta* Fisch.-W. Orth. Ross., p. 150, t. 21, f. 5, 1864. *Glyphonotus* Redt. Beitr. z. Orthopt.-Fauna von Turkmenien. Wiener Ent. Zeit., VIII, 1889, p. 31.

Die Gattung *Glyphonotus* unterscheidet sich von den anderen Tetigoniinen-Gattungen durch die langen, dünnen Füsse, gezähnten Seitenkiele und die breite, tief eingedrückte Querfurche des Pronotums, ferner durch die gemusterten Hinterflügel. Weder Fischer von Waldheim, noch Saussure (Изв. Общ. Люб. Ест. Антр. Этн., XI, 4, 1874, p. 41), weder Redtenbacher noch Jacobson (Прям. и Ложн. Росс. Имп. и Сопр. Стр., 1905, p. 392) erwähnen in ihrer Beschreibung die gemusterten Flügel dieser Gattung; bei allen sind die Flügel als hellgrün bezeichnet, was bei keiner der Arten der Fall ist; erst Uvarov (Revue Russe Ent., XIV, 1914, p. 221) bemerkte die von Autoren übersehene gemusterte Flügel. Diese interessante Gattung, welche bis jetzt nur durch zwei Arten — *G. thoracicus* F.-W. und *G. coniciplicus* Uv. — vertreten war, wird jetzt noch durch drei neue Arten bereichert. Zwei der neuen Arten unterscheiden sich durch die Form des Pronotums und durch die Form und Länge der Flügel; die dritte durch geringere Grösse, anders geformten Flügeln und Subgenitalplatte, wie sich aus folgender Übersicht ersehen lässt.

1 (4). Metazona nach der Mitte mehr oder weniger gewölbt, mit nur angedeutetem Mittelkiel. Elytren bedeutend länger als der Hinterleib.

2 (3). Subgenitalplatte des ♂ mit geringem dreieckigen Ausschnitt und mit am Ende gerundeten Loben, des ♀ mit rundlichem Ausschnitt und spitzen dreieckigen Loben. Cerci, von oben gesehen, zapfenförmig, an der Basis nur wenig breiter. Ovipositor fast gerade, nur am Ende schwach aufwärts gebogen.

• ***G. thoracicus* F.-W.**

3 (2). Subgenitalplatte des ♂ mit breitem rundlichen Ausschnitt; letzterer bildet nach innen, unmittelbar vor der Mitte, noch einen zweiten schmalen, am Ende bogenförmigen Ausschnitt. Loben abgeschrägt. Cerci, von oben gesehen, etwas plattgedrückt, der ganzen Länge nach von gleicher Breite.

***G. alaiensis*, sp. n.**

4 (1). Metazona vor oder nach der Mitte nurmässig oder stark nach oben geschwungen, mit schwielenartigem oder scharf markiertem Mittelkiel. Elytren kürzer oder so lang als der Hinterleib.

5 (6, 7). Subgenitalplatte des ♂ breit, dreieckig ausgeschnitten, mit rundlichen Loben, des ♀ mit kurzen, spitzen, dreieckigen Loben. Cerci, von oben gesehen, konisch, kurz und kräftig. Ovipositor der ganzen Länge nach schwach aufwärts gebogen.

***G. alactaga*, sp. n.**

6 (5, 7). Subgenitalplatte des ♂ tief dreieckig ausgeschnitten, mit nach dem Ende zu sich etwas verschmälernden halbrunden Loben, des ♀ mit zierlichem, runden Ausschnitt und kleinen dreieckigen Loben. Cerci im distalen Ende von innen leicht concav. Ovipositor nach der Mitte schwach aufwärts gebogen.

***G. uvarovi*, sp. n.**

7 (5, 6). Subgenitalplatte des ♀ unbekannt. Ovipositor etwas kürzer und weniger aufwärts gebogen als bei *uvarovi*.

**G. coniciplicus** Uv.

**G. thoracicus** F.-W.

*Locusta thoracica* F.-W., l. c.; *G. thoracicus* (F.-W.) Redt., l. c., p. 31, 1889.

Grün. Kopf oben etwas gewölbt, zweimal so breit wie lang. Augen rund, hervorstehend. Fastigium verticis an der Basis so breit wie das zweite Fühlerglied, länglich, eine schmale, dreieckige gefurchte Spitze bildend. Fühler grün oder gelb, bei einem ♂ bräunlich und gelblich geringelt; Stirn senkrecht; Wangenrippen beim ♂ deutlich beim ♀ nur schwach markiert, am Ende mit stumpfem Zähnen. Pronotum durch die breite, tiefe, zur Mitte hin sich erweiternde Querfurche in zwei Teile geteilt; Seitenkiele gezähnt, noch vor der Mitte etwas erweitert; auf der Prozona, unweit von der Mitte, befinden sich noch zwei kurze, gezähnte Kiele. Vorderrand gerade, Hinterrand stumpf zugespitzt. Seitenlappen etwas eingedrückt, die vordere Ecke spitz, die hintere gerundet. Elytren die Hinterschenkel bedeutend überragend, schmal an der Basis nur wenig erweitert, beim ♂ von der Mitte bis zum Ende von gleicher Breite, beim ♀ bis hinter die Mitte etwas verbreitert. Radialadern noch vor der Mitte stark nach vorn gebogen.

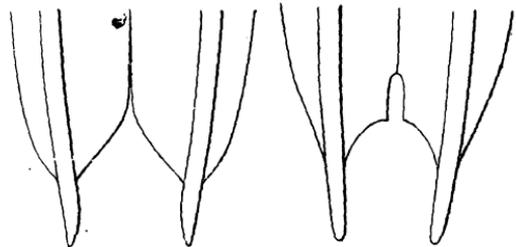


Fig. 1. Links: Subgenitalplatte von *Glyphonotus thoracicus* F.-W.; rechts: dieselbe von *G. alaiensis*, sp. n.

Hinterflügel dreieckig, die Grundfarbe hellgrün, an der Basis dunkelbraun, das ganze Analfeld mit schmalen quer zu den Längsadern liegenden braunen Flecken gemustert. Vorder- und Mittelschenkel länger als Kopf und Halsschild zusammen, die inneren Kiele mit zahlreichen spitzen Dörnchen bewehrt. Hinterschenkel das Abdomen ungefähr um ein Viertel ihrer Länge überragend, die inneren Kiele mit kleinen Dörnchen bewehrt; Tibien innen und aussen mit zahlreichen Dörnchen bewehrt; Enddornen der Hinterschienen nur zweimal so lang wie die Seitendornen. Tarsenglieder mit nach unten hängenden Lappen, das dritte mit langen nach vorn gestreckten Lappen. Subgenitalplatte des ♂ mit dreieckigem Ausschnitt (fig. 1, links), die Cerci etwas überragend, des ♀ ungefähr  $2\frac{1}{4}$  mal so lang als breit. Ovipositor säbelartig, am Ende etwas nach oben gebogen, mit zugespitztem Ende. — Länge der Körperteile in Millimeter: Körper ♂ 31—37, ♀ 39—45; Pronotum ♂ 10,5, ♀ 12; Elytren 41—48, ♀ 61—66; Vorderschenkel ♂ 13—16, ♀ 19; Mittelschenkel ♂

13—16,3, ♀ 20; Hinterschenkel ♂ 26,7—32, ♀ 33—34s; Hintertibien ♂ 29, ♀ 36—38; Cerci (von der Seite) ♂ 2,5—3; Ovipositor 38—38,5.

Turcomania (Rédtenbacher): Firüsa neben Aschabad 18. VI. 13, 1 ♀ (Turk. Ent. Station) [Uvarov, l. c., p. 221]; an der Afganischen Grenze, 1895, 1 ♀ (K. O. Ahnger!); Merv: Bairam-ali 15. VI. 07, Larva ♂ (K. E. Demokidov!) [Uvarov, Über d. Orth. F. Transc. Horae Soc. Ent. Ross., XL, 1912, p. 35]; Ibid. 26. VI, 1 ♂, 19. VI. 22, 1 ♀ (B. I. Plotnikov!); Kisił-Kum, Larvae ♂♂, 1. V. 1871 (A. Fedtshenko!) [Saussure, l. c.]; Kshtut, Gebiet Samarkand, 4. VI. 09, 1 ♂ (A. K. Hohlbeck); Alexander-Gebirge, Makbal-Pass, Provinz Syrdarja, 7. VI. 10, 1 ♂ (A. K. Hohlbeck); Ilijsk, Provinz Semiretshensk (Kuthy!) [Pylnov, Orth. de la prov. de Semiretshje. Rev. Russe Ent., XI, 1911, p. 368]; in den Steppen des Alatau-Gebirges (Schrenk!) [Fisch.-Waldh., l. c.]; Schlucht Sary-Bulak, in den Bergen Saur, ungefähr 90 Werst von Zaisansk, 1 ♂ (M. Suvortzev!).

### **G. alaiensis**, sp. n.

Diese Art unterscheidet sich in ihrem allgemeinen Habitus nur wenig von *G. thoracicus*. Während letztere Art fast ganz einfarbig grün gefärbt erscheint, ist bei dieser Art der Körper lehmgelb, auch die Flügeldecken sind von der Basis an bis zum ersten Drittel lehmgelb, weiterhin bis zur Spitze grün gefärbt. Körperbau schlank. Kopf wie bei der vorliegenden Art; Fastigium verticis breiter und tiefer gefurcht; Wangenrippen deutlicher, zum Ende hin hervorstehend, am Ende mit stumpfem Zahn. Pronotum schmaler als bei der vorigen Art, die gezähnten Seitenkiele der Prozona nach hinten zu etwas verengt, die beiden, unmittelbar vor der Mitte gelegenen, kurzen Seitenkiele erscheinen nach vorne verengt, nach hinten erweitert und deutlich markiert; Seitenkiele der Metazona parallel. Elytren gut entwickelt, schmal, von der Mitte an bis zum Ende zu sich allmählich verschmälernd; die Spitze schmal und rund; die Radialadern wenden sich noch vor der Mitte allmählich nach vorne und verlaufen in schräger Richtung bis zum Aussenrande; Hinterflügel breiter und kürzer als bei der vorigen Art, Grundfarbe der basalen Hälfte gelblich, der distalen grünlich, an der Basis dunkelbraun, von der Radialader bis zum Hinterrande mit braunen Flecken, wie bei der vorigen Art. Vorder- und Hinterschenkel länger als Kopf und Halsschild zusammen, die innere Hälfte mit zahlreichen Dörnchen bewehrt. Hinterschenkel das zweite Drittel der Flügeldecken überragend, die inneren Kiele vom ersten Drittel an mit Dörnchen besetzt. Tibien innen und aussen dicht bedornt. Tarsenglieder wie bei der vorigen Art gestaltet. Analsegment mit dreieckigen, am Ende abgerundeten Lappen. Subgenitalplatte gelb, mit stark markierten Seitenkielen und deutlichem Mittelkiel, nach innen zu breit ausgeschnitten, bis vor der Mitte, wo sich noch ein zweiter zierlicher, am Ende bogenförmiger Ausschnitt befindet (Fig. 1, rechts). Styli dreimal so lang

als breit; Cerci, von der Seite gesehen, kegelförmig, breiter als bei der vorigen Art, von oben etwas platt gedrückt, der ganzen Länge nach gleich breit. — Länge der Körperteile in Millimeter: Körper 26; Pronotum 11,5; Elytren 37; Vorderschenkel 13; Mittelschenkel 13; Hinterschenkel 25; Hintertibien 27; Cerci (von der Seite) 2,1.

Süd-Ferghana: Kitshi-Karamuck, Alaital, 15—19. VII. 03, 1 (K. A. Arris!).

### **G. alactaga**, sp. n.

Diese neue Art ist in 2 ♂♂ und 2 ♀♀ vertreten, welche in ihrem Habitus vollständig übereinstimmen, doch ist das ♂ merklich kleiner und weicht ferner durch das am Ende abgestutzte Analsegment ab. Die Radialadern verlaufen verschieden, indem sie bei einem ♂ und einem ♀ am Ende der Elytren verzweigt, bei den anderen divergierend und bis zum Ende wahrnehmbar sind. Pistazgrün. Kopf und Pronotum gelblich, bei einem ♀ ist das Pronotum lehmgelb. Kopf von oben rundlich, fast zweimal so breit als lang; Augen rund, stark hervorstehend. Fastigium verticis an der Basis etwas breiter als das zweite Fühlerglied, breit dreieckig, mit tiefer Furche und stumpfer Spitze; Stirn senkrecht; Seitenrippen deutlich, am Ende mit stumpfem Zahn. Pronotum hinter der breiten, tiefen Querfurche noch mit einer nur bis zu den Seitenkielen reichenden Furche, nach dieser letzteren erhebt sich die Pronotumscheibe mässig nach oben; der Mittelkiel ist nur bei den ♀♀ wahrnehmbar; Seitenkiele nach der Querfuche erweitert, zum Hinterrande zu verengt; die zwei kurzen Längskiele auf der Prozona parallel; Seitenlappen vorne mit spitzer, hinten mit abgerundeter Ecke; Vorderrand vorne gezackt, seitlich gezähnt; Hinterrand glatt gesäumt, beim ♂ seitlich etwas abstehend. Elytren des ♂ etwas kürzer als der Hinterleib, des ♀ so lang als der Hinterleib; der ganzen Länge nach fast gleich breit, nur zum Ende zu, der Vorderrand schräg abgerundet. Radialadern in gleicher Entfernung gelegen, noch vor der Mitte etwas nach vorne verlaufend, am Ende verzweigt, oder divergierend. Hinterflügel etwas die Mitte der Flügeldecken überragend; Hinterrand abgerundet; Grundfarbe hellgrün oder gelblich-grün, mit quer zu den Längsadern liegenden, unregelmässig verteilten, hellbraunen Flecken und dunkelbraunem Streifen an der Basis. Vorder- und Mittelschenkel bedeutend länger als Kopf und Halsschild zusammen, die inneren Kiele mit zahlreichen kräftigen, an der Spitze dunkelbraun gefärbten Dörnchen bewehrt; Hinterschenkel den Hinterleib ungefähr um ein Viertel ihrer Länge überragend, mit gleichartigen Dornen bewehrt; Tibien innen und aussen mit zahlreichen, am Ende braun gefärbten Dornen besetzt; Spornen der Hintertibien kaum zweimal so lang als die Seitendornen; Tarsenglieder wie bei der vorigen Art gestaltet. Subgenitalplatte des ♂, von oben gesehen, fast ebenso lang als die Cerci, des ♀ länger als breit, zum Ende zu verschmälert; Styli hellgrün, kegelförmig, fast zweimal so lang als breit. Ovipositor am Ende spitz, fein

granuliert. — Länge der Körperteile in Millimeter: Körper ♂ 31—35, ♀ 34—47; Pronotum ♂ 8—9, ♀ 11—12; Elytren ♂ 24—29, ♀ 31—33; Elytrenbreite (in der Mitte) ♂ 10, ♀ 12; Vorderschenkel ♂ 16, ♀ 18,5; Mittelschenkel ♂ 16, ♀ 19; Hinterschenkel ♂ 27,5—28, ♀ 32,9—33; Hintertibien ♂ 32,2—34, ♀ 35,6—38; Cerci (von der Seite) ♂ 2,2—2,4; Ovipositor 40.

Syrdarja-Gebiet (jetzt Uzbekistan): Chumsan, ungefähr 80 Werst nord-östlich von Tashkent, 9. VIII. 20, 1 ♀; Aktash, 65 Werst nord-östlich von Tashkent, 8. VII, 1 ♂, 23. VII, 1 ♀; Tshimgan, 75 Werst östlich von Tashkent, 24. VII. 23, 1 ♂ (B. I. Plotnikov!).

### **G. uvarovi**, sp. n. (Fig. 2).

Grüngelb, schlank. Kopf oben stark gewölbt, ungefähr zweimal so breit als lang. Augen rund, sehr stark hervorstehend. Fastigium verticis so breit als das zweite Fühlerglied, länglich, am Ende spitz, in der

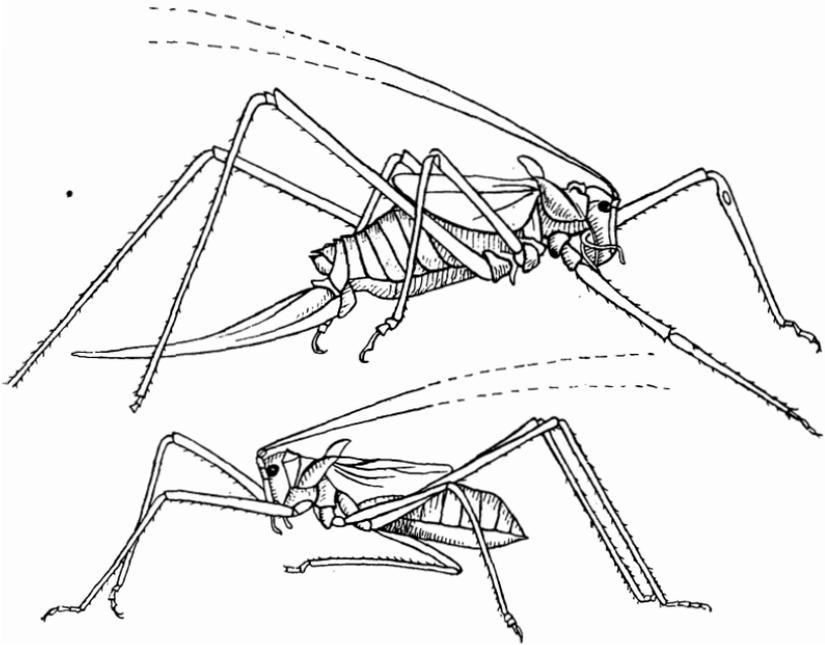


Fig. 2. *Glyphonotus uvarovi*, sp. n., Weibchen oben, Männchen unten.

Mitte mit tiefer Furche; Stirn senkrecht; Stirnrippen deutlich, am Ende mit nach vorne gerichtetem Zahn. Pronotum mit tiefer, in der Mitte sich stark erweiternden Querfurche; Seitenkiele der Prozona nach hinten zu etwas verengt; nach der Querfurche stark erweitert, nach hinten zu allmählich wieder verengt; die beiden kleinen Längskiele auf der

Prozona parallel; Metazona noch vor der Mitte hoch nach oben geschwungen, mit scharfem Mittelkiel, letzterer beim ♂, von der Seite gesehen, in einer scharfen, beim ♀ in einer stumpfen Spitze endigend; von oben gesehen, beim ♂ in einer runden Spitze, beim ♀ in einem länglichen stumpfen Zahn endigend; Seitenlappen vorne eckig, hinten stark schräg abgerundet. Elytren ungefähr bis zur Hälfte des Abdomens reichend, in der basalen Hälfte stark verbreitert, zum Ende zu verschmälert. Hinterrand in der basalen Hälfte lobenartig erweitert, zum Ende zu schwach ausgerandet, beim ♂ in einer breiten runden, beim ♀ in einer viel schmäleren Spitze endigend. Hinterflügel kurz und breit, abgerundet, das zweite Drittel der Flügeldecken überragend, Ende und Aussenrand rund, an der Basis dunkelbraun, der ganze Flügel mit schmalen braunen quer zu den Längsadern liegenden Flecken gemustert. Vorder- und Mittelschenkel länger als Kopf und Halsschild zusammen, die inneren Kiele mit zahlreichen dünnen Dörnchen bewehrt; Hinterschenkel ungefähr um die Hälfte ihrer Länge das Abdomen überragend; die inneren Kiele bedornt; Tibien innen und aussen mit ziemlich langen, dünnen Dörnchen bewehrt; Enddornen ungefähr zweimal so lang als die Seitendornen. Tarsenglieder ähnlich wie bei den vorigen Arten gestaltet. Subgenitalplatte des ♂ mit kurzen, ziemlich breiten Styli, des ♀ zweimal so lang als breit, nach dem Ende zu verschmälert; Cerci, von der Seite gesehen, kegelförmig, von oben zapfenförmig, im distalen Ende von innen leicht concav. Ovipositor säbelförmig, nach der Mitte etwas nach oben gebogen, Ende spitz. — Länge der Körperteile in Millimeter: Körper ♂ 27—27,4, ♀ 35; Pronotum ♂ 7—7,6, ♀ 9,8; Elytren ♂ 13,5, ♀ 17; Vorderschenkel ♂ 14,4—15,6, ♀ 16,1; Mittelschenkel ♂ 13,5—14, ♀ 17; Hinterschenkel ♂ 25—26,3, ♀ 32; Hintertibien ♂ 27,3—29,3, ♀ 36,2; Cerci (von der Seite) ♂ 2,5; Ovipositor 33,2.

Distrikt Perovsk, Provinz Syrdarja, in den Bergen Karatau, am Fusse steiniger Berge, V. 08, 2 ♂♂, 1 ♀ (V. V. Nikolskij!). Diese interessante Art benenne ich nach dem hervorragenden russischen Orthopterologen Herrn B. P. Uvarov.

### **G. coniciplicus** Uvarov.

*G. coniciplicus* Uv. Matér. p. l'ét. de la faune d. Orth. de l'Asie Centrale. Rev. Russe Entom., XIV, 1914, p. 229.

Leider war es nicht möglich diese Art, welche sich im Tifiser Museum befindet, zur Ansicht zu erhalten, um sie mit der *G. uvarovi* zu vergleichen, welcher sie, wie aus der Beschreibung zu ersehen ist, am nächsten steht. «A *Gl. thoracico* F.-W. differt: fronte planiore, carinis genarum validius expressis, inferne in denticulos productis; metazona pronoti brevior, secundum carinam medianam coniciplicata; pedibus omnibus brevibus; elytris alisque abdomine brevioribus; ovipositore brevior, subrecto. ♀ mm. Long. corp. 35, pron. 8, elytr. 11, fem. ant. 14, med. 15, post. 28, tib. 31, ovipos. 31. Provincia Turgaica: Espe-Saj. 22—23. V. 1913, 1 ♀».

Die Typen aller neu beschriebenen Arten befinden sich im Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften.

---

Первый представитель этого рода описан Фишером фон Вальдгеймом в 1846 г. из степи близ гор Алатау под названием *Locusta thoracica*; в 1886 г. он был отделен Редтенбахером в род *Glyphonotus*. В настоящее время *G. thoracicus* известен из Закаспийской области, южного Туркестана и Семипалатинской области. Почти 70 лет род считался монотипическим и только в 1914 году Уваров описал второй вид из Тургайской области: *G. coniciplicus*. В настоящей работе описываются еще три вида: *G. alaiensis* из Алайской долины в южной Фергане, *G. alactaga* из Ташкентского и *G. warovi* из Перовского уезда. *Glyphonotus* единственный род из палеарктических *Tettigoniodea* с узорчатыми нижними крыльями.

---

С. И. Малышев.

**Гнездование *Rhophites* Spin. (Hymenoptera  
Apodea).**

(С 4 рис.).

---

S. Malyshev.

**The nesting habits of *Rhophites* Spin. (Hymenoptera  
Apodea).**

(With 4 fig.).

---

Представители рода *Rhophites* Spin. в числе около полутора десятка видов распространены преимущественно в центральной части палеарктической области: в средней Европе и центральной Азии; это типичные летние формы; гнездятся они, по Friese, в земле (1901, р. 97); более точные указания находятся в работах Enslin'a (1921), Stöckert'a (1922) и моих (1913 и 1916); за паразитов их принимают пчелу *Biastes emarginatus* Schenk. и муху *Hylephila unilineata* Zett.

***Rhophites canus* Ev.**

Вид этот появляется в общем одновременно с зацветанием медуницы *Medicago falcata* L., что в Борисовке, Курской губернии, приходится на середину июня. Колонии этой пчелы я находил как на склоне открытого оврага в супесчаной почве около Курска (15. VII. 16), так и на опушке леса, то в серой лесной почве, то в глинистом, крупнозернистом черноземе близ Борисовки (29 и 30. VII. 16). Во всех этих случаях почва была покрыта хотя и невысоким, но довольно густым и крепким дерном, среди которого виднелось несколько десятков холмиков, расположенных большею частью по близости один от другого, а нередко даже соприкасавшихся краями. Глядя на такую колонию, приходилось поражаться отсутствию жизни: можно было подолгу днем и в прекрасную погоду стоять здесь и почти не видеть пчел. Я пробовал фарфоровыми черепками отмечать определенные гнезда для ведения над ними предварительных, подготовительных к раскопкам наблюдений, и мне приходилось долго высиживать на

солнцепаке, чтобы следить за доставкой провизии; но и это иногда не помогало, и терпение мое иссякало. Зато нередко случалось видеть пчел сидящими внутри хода у самого отверстия, повернувшись к нему задом или даже выставившими брюшко наружу; ожидать, пока такие домоседки возьмутся за дело, было бесполезно: слишком долго длится их сонливое состояние. Дней через десять отмеченные гнезда казались уже необитаемыми; по крайней мере нарочито перед тем засоренные мною летные отверстия их уже не были прочищены. Кроме того по соседству с ними изо дня в день появлялись все новые холмики. Все это мешало производить исследование построек в надлежащий момент. Про холмики *Rh. canis* надо упомянуть, что они принадлежат к «полуоткрытому» типу (перед входом в них почти ежедневно появляется рыхлая земляка), построены по принципу двубоковой симметрии и снабжены летком, слегка отодвинутым в заднюю половину. Главный вход у начала сильно и неоднократно искривлен, а дальше направляется почти вертикально вглубь, дециметра на два; диаметр его всего 4 мм. В силу таких особенностей норы: извитого направления, узкого просвета и большого протяжения, попытки получить с нее гипсовый слепок не приводили к желаемому результату. Большей частью не только разведенный гипс, но и просто вода не достигали до дна норы, задерживаясь чаще всего в ее верхнем извитом участке. Поэтому приходилось предварительно срывать последний, чтобы получить слепок хотя бы нижней части. Однако и в этом случае можно было применять только очень жидкую смесь, а слепок оказывался в общем очень

тонкостенным и непрочным. Боковой ход норы, горизонтальный или слегка приподнятый, образует с главным почти прямой угол; место перехода одного в другой закруглено, без отворота. Длина бокового хода 2—2,5 см.; диаметр такой же, как главного или меньше. Он заканчивается округлоячейцевидной ячейкой (рис. 1), ориентированной в слегка «опущенном»

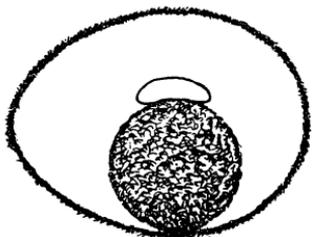


Рис. 1. *Rhophites canis* Ev., сагиттальный разрез снабженной ячейки; схема.

дно частью ниже крышки) положении. Длина полости ячейки 6 мм., ширина 5 мм. Стенки ячейки состоят из одного слоя тонко обработанной, но ничем специально не проклеенной земли. На изломе этот слой обычно явственно заметен, особенно в грубой почве, где благодаря ему ячейка легко может быть вылущена. Он заходит и в конец бокового хода, образуя там короткое преддверие. Внутренность ячейки матовая, не полированная. Капля воды, опущенная в нее, немедленно всасывается.

Пыльца, собранная с цветов *Medicago falcata*, переносится в хорошо уплотненном и, видимо, слегка смоченном состоянии на

внешней поверхности задней голени. В ячейке она с самого начала формируется в округлый комочек; по крайней мере я находил таковой диаметром всего в 1,5 мм. Впоследствии, в готовом виде, провизия получает форму правильного шарика, довольно твердого и хрупкого, диаметром 3—3,25 мм. Поверхность его матовая, при чем отдельные, очень мелкие зерна пыльцы для невооруженного глаза почти не заметны. Шарик лежит посреди ячейки совсем не прикрепленным к ее полу. Яйцо помещается вдоль ячейки на шарике гоже свободно, не прикрепляясь к нему (рис. 2). Крышка ячейки делается очень тщательно: кусочки земли располагаются в спираль, слабо вогнутую, почти плоскую, изнутри ячейки. В боковом ходе, приблизительно по середине его, я неоднократно находил вторую, следовательно, дополнительную ячейку, но затрудняюсь сказать, насколько постоянно такое расположение. Работа пчелы заканчивается в первой половине августа.

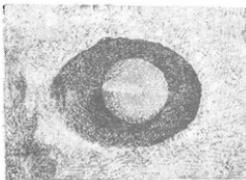


Рис. 2. *Rhophites canus* Ev., снабженная провизией и яйцом ячейка, вскрытая сверху.



Рис. 3. *Rhophites canus* Ev., личинка и провизия, вынутые из ячейки.

По выходе из яйца личинка падает на пол ячейки и целиком скрывается под шариком-провизией. Поэтому в данный момент ячейка легко может показаться необитаемой, но стоит приподнять провизию, чтобы обнаружить ошибку. Постепенно личинка, получив очень вытянутую форму, охватывает собой шарик и объедает его со всех сторон (рис. 3). Закончив питание, она строит довольно плотный коричневый кокон, сплошь выстилающий ячейку и хорошо прикрепленный к ее стенкам. Экскременты в виде тонкого слоя входят в состав стенки кокона, именно между его наружной, кожистой и внутренней, шелковистой пленками. Отдельные слои, впрочем, большей частью хорошо скрепляются друг с другом. Согнувшись кольцом и впад в оцепенение, личинка проводит зиму.

### ***Rhophites hartmanni* Friese.**

Большую и густо населенную колонию этих пчел я нашел в конце июля 1916 года на крутом, обращенном к востоку склоне лесного оврага в тонкой, как пепел, серой лесной почве, покрытой крепким дерном (Борисовка). Отдельно же расположенные гнезда

в сходных же условиях на противоположной стороне оврага мне случалось находить и раньше, о чем я уже упоминал в своих статьях (1913, 1916). Полдесятка гнезд их было исследовано более или менее подробно, а из одного, счастливо подобранного (9. VIII. 16), удалось приготовить демонстративный препарат (рис. 4). Билатерально-симметричный холмик несет круглый, диаметром в 4 мм, леток, сдвинутый не всегда одинаково, но обычно значительно, в заднюю половину. Благодаря частым дождям, холмики хорошо уплотнились, но все же перед входом в большую часть их виднелось немного рыхлой

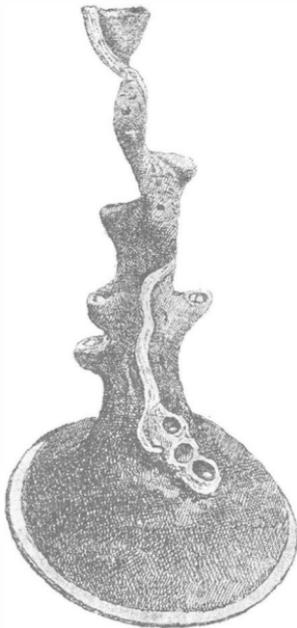


Рис. 4. *Rhopites hartmanni* Friese, препарат гнезда; ход залит гипсом; ячейки вскрыты.

земли. Входная галерея довольно отлогая, с углом вхождения около  $15^\circ$ , прямая, не длинная, в 2,5—3,5 см. Нисходящая часть норы опускается со слабыми извивами почти вертикально. Диаметр той и другой, т. е. главного хода, равен 4,5 мм. Первый, здесь верхний, боковой ход, образующий с главным почти прямой угол, прокладывается на глубине 11 см, а то и много глубже (раскопка 5. VIII. 15: верхний боковой ход на глубине 22 см.). Обычная длина бокового хода 7—9 мм., но иногда о чем ниже) он бывает вдвое длиннее. Ширина его приблизительно такая же, как главного. Ячейка округло-яйцевидная. Стенки ячейки одеты тонкой земляной не полированной выстилкой.

Пыльцу и нектар *Rh. hartmanni* собирает на цветах котовика (*Nepeta* sp.). Обножка, сложенная на наружной стороне задних голеней и бедер, плотная, видимо, слегка пропитанная медом. Провизия заготавливается в виде правильного шарика, диаметром в 3,5 мм., матового, грязновато-кремового цвета. След на нем от укола иглой не затекает, остается. Под яйцом, свободно лежащим на шарике вдоль ячейки, заметен просвет. Весьма тщательно сделанная, почти плоская изнутри крышка ячейки состоит из четырех спиральных оборотов, не считая центрального бугорка. При дальнейшей постройке ячеек главный ход углубляется каждый раз на 1—0,5 см., при чем этот новый короткий прибавок имеет определенный, хотя и не резкий наклон в сторону примыкающего к его нижнему концу нового бокового хода. Таким образом возникает более или менее длинный (до 13 см. при десяти боковых ходах), зигзагообразно извитой, но в общем вертикальный промежуточный ход — главный внешний признак входяще-ветвистой постройки.

Наибольшее число ячеек, какое мне пришлось наблюдать в одном гнезде, было 12. В этом случае ячейки X и XII были «дополнительными», так как помещались каждая на пути соответствующего (предпоследнего и последнего) бокового хода, образуя с их основными ячейками (IX и XI) два коротких линейных ряда. Тот и другой боковой ход имели в длину по 16 мм., т.-е. вдвое превосходили обычный размер. Является сомнение, не есть ли все эти отклонения от нормального порядка работы результат «старческого вырождения» в конце деятельности пчелы, или здесь имели место внешние причины — частые и продолжительные дожди, предшествовавшие моменту раскопки; первое допущение более вероятно, так как число ячеек в гнезде приближалось, надо полагать, к предельному. Летающих *Rh. hartmanni* я встречал до конца августа.

Жизнь личинки представляет уже знакомую картину: окружая снизу своим удлинненным телом шарик, она изолирует его этим от гигроскопических стенок ячейки и постепенно и равномерно съедает его вместе со своими лентообразными сброшенными шкурками, пристающими к его поверхности. Развитие личинки идет быстро: в то время (10. VIII. 16) как снабжение ячейки XII упоминавшегося только что гнезда еще продолжалось, в четырех верхних ячейках его (I—IV) были уже коконы (пристенные), в шести следующих (V—X) личинки разного роста, а в предпоследней (XI) провизия и яйцо.

---

*Rhopites canus* Ev. appears in the spring simultaneously with the flowering of *Medicago falcata*. Its hills are of the half opened bilateral symmetrical type. The main tunnel, about 20 cm., is at first strongly and repeatedly curved, then almost straight and vertical; its diameter is but 4 mm. The side tunnel, horizontal and slightly elevated, forms with the main tube nearly a right angle, rather rounded; its length measures about 2—2,5 cm. The cell (fig. 1) is rounded oval with bottom partly lower down than the cover. Its cavity measures about 6 mm. in length and 5 mm. in the width; its walls are not cemented and unpolished. The pollen is formed into a ball; the ready provision has a form of a rather regular globe of 3—3,25 mm. in diameter. The egg is situated freely on the top of the ball (fig. 2). The larva after hatching drops on the floor of the cell and is concealed under the provision, but afterwards embraces the ball with its body and gnaws it round on all sides (fig. 3).

In *Rh. hartmanni* Friese the bilateral symmetrical hill has a round entrance 4 mm. in diameter. The entrance gallery, sloping at an angle of about 15°, is right and 2,5—3,5 mm. long. The descending portion of the main tunnel is vertical, slightly sinuous, about 4,5 mm. in diameter (fig. 4). First side tunnel, situated almost at right angle with

the main one is lying about 11 cm. deep in the ground, or deeper, 7—9 mm. in length, but sometimes twice longer; its width is the same as in the main tube. The cell is rounded oval; its walls are thinly plastered but unpolished. The provision, collected from the *Nepeta* flowers, has the form of a regular globe 3,5 mm. in diameter, with the egg lying freely on the top of it. The maximal number of cells is 12. The life of the larva goes on in the same manner as in the precedent species.

---

Viktor Kusnezov.

Eine neue *Doratura*-Art aus der Taurischen  
Halbinsel (Homoptera).

(Mit 6 Fig.).

---

Виктор Кузнецов.

Новый вид *Doratura* из Таврического полуострова  
(Homoptera).

(С 6 рис.).

---

*Doratura semenovi*, sp. n.

Schmutzig-gelb mit grünlicher Beimischung. Scheitel etwas gelblicher, seine Länge in der Mitte gleich zwei Drittel seiner Breite zwischen den Augen, vorn gerundet, mit drei schwarzen Randpunkten, hinten ebenfalls gerundet, aber nicht so stark, zwischen den Augen am hinteren Rande mit vier dreieckigen Flecken, von denen bei einem Exemplare nur zwei äusseren vorhanden sind; diese Flecken paarweise gestellt; die beiden Paare durch einen schwarzen länglichen Strich geteilt; zwei innere Flecken nach innen gegen diesen Strich gerichtet, die äusseren in der Richtung der Augen stehend; die inneren manchmal zu einem Dreieck verschmolzen. Gesicht mit drei schwarzen Querbinden; die erste unmittelbar unter den schwarzen Randpunkten liegend, lateral enger und in der Form eines dünnen schmalen Streifens mit den äusseren Punkten sich verbindend; zwei untere Querbinden von etwas unregelmässiger Form: die zweite zwischen den Augen liegend, die dritte sich auf die Wangen fortsetzend, die Augen einschliessend oder sich in einen schwachen Schatten auflösend. Fühler nebst Fühlergruben schwarz; das erste und zweite Glied an der Basis mit einem gelben Ring. Clypeus von einem schwarzen Streifen umrandet, unten schwarz, oben gelb. Schnabelscheide schwärzlich-braun. Pronotum so lang oder etwas länger als der Scheitel; sein Vorderrand

abgerundet, Hinterrand parallellaufend. Pronotum hinten mit quer gestellten Runzeln versehen und dunkler als vorne gefärbt; am Vorder- rand fein punktiert und manchmal mit einigen schwarzen Flecken be- deckt. Schildchen etwas kürzer als das Pronotum, vorn mit einigen Querrunzeln, sonst fein punktiert und von derselben Färbung wie die Hinterhälfte des Pronotums. Flügeldecken abgekürzt, häutig, grob punktiert, mit einigen Punktreihen, dunkler als die übrigen Teile des Körpers gefärbt, besonders in den Zellen zwischen den Adern; End- zellen schwarz gefüllt. Adern undeutlich. Flügel rudimentär. Hinter- leibsrücken kaum bräunlicher als der Kopf und mit heller Mittellinie. Auf jeder Seite von der Mittellinie mit einem dunklen Längsstreifen, der aus den auf jedem Segmente befindlichen Streifen zusammengesetzt ist; lateral von diesem Streifen auf jedem Segment mit einem schwar- zen Fleckchen. Thorax und Bauchseite des Abdomens schwarz; Bauch- seite des letzten Abdominalsegmentes breit schwarz, hinten gelb geran- det. Beine etwas heller als die übrigen Teile gefärbt. Schenkel prox- imal und in der Mitte dunkel geringelt. Schienen an der Innenseite mit einem dunklen Längsstreifen; proximale Dorne am Grunde der Hinterschiene schwarz gefleckt; die Dornen der Tarsen dunkel.

♂. Das letzte Abdominalsegment dorsal mit drei schwarzen Flecken versehen: die zwei proximalen von ihnen länglich und quer gestellt, der dritte, distale, in der Mitte stehend und fünfeckig. Das Ende des letzten Abdominalsegmentes dorsal mit einigen roten Haarbörstchen, welche distal bräunlich sind. Genitalklappe kurz, dreieckig, schwarz am äusseren Rande, gelb gesäumt, bei einigen Exemplaren ganz schwarz. Genitalplatten dreieckig, gerundet, schmutzig-gelb, dreimal länger als die Genitalklappe.

♀. Das letzte Abdominalsegment dorsal mit einem schwarzen Längsstreifen, welcher am Hinterrande des vorletzten Segmentes beginnt und eine T-artige Zeichnung bildet. Am hinteren Teile des letzten Segmentes mit zwei dunklen und zwischen ihnen mit einem helleren Längsstreifen; Borsten wie beim ♂ geformt. Bauchseite des letzten Segmentes lappenförmig abgerundet, grob punktiert, schmutzig gelb gefärbt und schwarz gefleckt. Legescheide dreimal länger als das letzte Sternit; von oben ist nur ein Drittel derselben zu sehen. Scheidenpolster mit roten Haarbörsten und Punktierung bedeckt und gelb mit dunkel-braunem Längsstreifen gefärbt. Länge ♂ 3, ♀ 4 mm.

5 ♂♂ und 1 ♀ sind den 2. VI. 1924, in der Krim, Umgebung von Simferopol, Dorf Tshakurtsha, und 1 ♂ ebenda im Kesslerischen Walde den 14. VI. 1924 an trockenen Plätzen mit Kalkboden von mir er- beutet. Diese Art widme ich dem Präsidenten der Russischen Entomo- logischen Gesellschaft A. P. Semenov-Tian-Shanskij.

Die Art nähert sich der aus Kachetien, Lagodechi, beschriebenen *Doratura caucasica* Mel., aber ist durch die Länge des Pronotums und des Scheitels von dieser verschieden. Durch die Konstruktion des Genitalapparates des ♀ ist die neue Art der *D. homophyla* Flor. ver- wandt, aber durch die dunklere Färbung verschieden. Ausserdem die

♂♂ zeigen einen grossen Unterschied in der Beschaffenheit des Penis und zwar: der distale Teil desselben hat bei *D. homophyla* Flor. eine Reihe von symmetrisch angeordneten Zähnen und ein ebenfalls symmetrisches Kämmchen mit drei Fortsätzen. Bei *D. semenovi* ist der Penis distal mit langen Zähnen bedeckt.

Die Typen (6 ♂♂ und 1 ♀) befinden sich im Zoologischen Museum der Russischen Akademie der Wissenschaften.



Fig. 1. *Doratura homophyla* Flor, Penis von der Seite.—Fig. 2. Derselbe bei *D. semenovi*.—Fig. 3. *D. homophyla* Flor, Penis von oben.—Fig. 4. Derselbe bei *D. semenovi*.—Fig. 5. *D. homophyla* Flor, der rechte Stylus genitalis.—Fig. 6. *D. semenovi*, der linke Stylus genitalis.

Alle Zeichnungen sind mit dem Microscop Zeiss, obj. AA, oc. 3, und dem Abbéschen Zeichenapparat angefertigt.

Описанная в тексте *Doratura semenovi* найдена в окрестностях Симферополя в Крыму. Ближе всего этот новый вид стоит к *D. caucasica* Mel. из Кахетии, а по строению полового аппарата самца сравним с *D. homophyla* Flor, но отличается от обоих этих видов и структурными (см. текст и рис. 1 — 6), и цветовыми особенностями.



А. С. Скориков.

Новые формы шмелей (Hymenoptera,  
Bombidae). VII<sup>1</sup>.

A. S. Skorikov.

Neue Hummel-Formen (Hymenoptera, Bombidae), VII<sup>1</sup>.

*Hortobombus tichenkoi*, sp. n.

♀. Голова очень велика ( $H = 6,1$ ;  $L = 4,95$  мм.), длиною значительно превосходит ширину ( $H - L = 1,15$  мм.). Щеки очень длинные и узкие ( $h = 1,25$ ;  $l = 0,75$  мм.), по длине более чем в два раза превышают свою ширину ( $h - l = 1,00$  мм.). Щиток удлиненный, сильно выпуклый; его поверхность гладкая, довольно блестящая, с редкими довольно крупными ямками, преимущественно в передней половине. Челюсти без выемки на свободном конце у нижнего угла. Ant. 3 вдвое короче ant. 2 и заметно короче ant. 4. Последний сегмент брюшка снизу довольно явственно килеватый, а сверху имеет по середине продольную глубокую гладкую бороздку среди грубо шероховатой поверхности. Шерсть умеренной густоты и высоты, неровная. Самка средней величины. — Вся черная, с рыжеватым оттенком; спинка светло-желтая с черною перевязью, занимающею немного более трети ширины спинки; желтый цвет передней полосы простирается и на верхнюю треть (или немного более) бочков. Terg. 1 и широкий сектор на terg. 2 светло-желтые. По систематическим признакам наиболее походит на *Hortobombus argillaceus* (Scop.), обитателя степей, отличаясь от последнего более длинными и узкими щеками, а также менее густою, более высокою и менее ровною шерстью, равно как ивною скульптурою terg. 6. В виду относительно близкого родства описываемого вида с выше названным было бы высоко интересно получить рабочих и самцов *H. tichenkoi*, sp. n., чтобы выяснить, свойствен ли и ему цветовой полиморфизм, столь

<sup>1</sup> Cf. Rev. Russe Ent., XIV, 1914, pp. 119—129.

резко сказывающийся у *H. argillaceus* (Scop.) едва ли не из всех наших шмелей. По внешности описываемый вид похож на арктического *Alpinobombus pleuralis* (Nyl.) f. typ., с которым он вместе и встречается, так что в этом сходстве можно видеть случай районной конвергенции.

Восточный берег Камчатки, устье р. Кичиги, лето 1912 г. (2 ♀), Тихенко.

*Hortobombus tichenkoi* Skor. var. *pseudoligusticus* nov. — От основной формы отличается отсутствием желтой окраски на тергитах. Черная перевязь между крыльями шире. Бочки желтые только в верхней своей части. По внешнему виду сходен с *Alpinobombus pleuralis* var. *frisei* (Skor.).

Остров Карагинский у восточных берегов Камчатки, бухта Ложных Вестей, 28. VI. 10 (1 ♀), Тихенко.

В виду того, что из рода *Agrobombus* два моих новых вида, близких между собою по окраске, по этому же признаку похожи на ряд других видов, я предпочитаю указать характерные для них признаки в ниже следующей определительной таблице. Все эти виды кроме *Agrobombus equester* (F.) имеют ареалы, в большей части совпадающие. Это обстоятельство наводит на мысль, не имеем ли мы здесь перед собою нового примера так называемой районной конвергенции? Тогда сферой ее действия был бы Дальний Восток, а моделью можно было бы считать *Cullumanobombus unicus* (F. Mor.); сама эта модель весьма похожа на нашего обыкновенного *Agrobombus equester* (F.), но он то именно там и не встречается.

#### Таблица для различения ♀♀ *equester*-подобных шмелей.

1 (2). Щеки короче своей ширины. Шерсть короткая, ровно стриженная. Узкая черная полоска между крыльями ярка и определенно отграничена. Копулятивный орган ♂ типа *Cullumanobombus*. Южные части Приморской и Амурской областей. . . . . *A. unicus* (F. Mor.).

2 (1). Щеки длиннее, чем у предыдущего вида.

3 (4). Спуреус с черными волосками. Голень (корзиночка) и предплюсна (*basitarsus*) светло-каштановые. [Самцы неизвестны]. Япония, южная часть Приморской области, северо-восточная Монголия . . . . . *A. deuteronimus* (D.-T.).

4 (3). Спуреус с седыми волосками.

5 (6). На *terg.* 2 с боков есть участок с черными волосками<sup>1</sup>. Спуреус, в особенности у основания, усеян очень крупными ямками среди мелких. Копулятивный орган ♂ близок к *A. helferanus* (Seidl). С.-в. Европа (до Ленинграда включ.), Ср. Азия. . . . *A. super-equester*, sp. n.

<sup>1</sup> Редко они отсутствуют у некоторых цветковых вариантов

6 (5). На terg. 2 нет черных волосков (редкие исключения см. у *A. equester* (F.).

7 (8). *Clupeus* почти плоский, гладкий, лишь с редкими очень крупными ямками по бокам и у вершины; средняя часть только с немногочисленными очень мелкими ямками. Последний тергит более округлен на свободном конце. Черная полоска между крыльями по большей части резко отграничена и ярка. У сильно пигментированных экземпляров изредка появляются в малом числе черные волоски на боках terg. 2. Сев. и ср. Европа, ю. Сибирь. . . *A. equester* (F.).

8 (7). *Clupeus* более выпукл и гуще или иначе покрыт ямками.

9 (10). *Clupeus* к основанию густо усеян крупными ямками. Треугольная дистальная часть лба между *clupeus* и глазом очень густо усеяна ямками двух величин. Копулятивный орган ♂ близок к *A. schrencki* (F. Mor.). Ю. Сибирь, Примор. обл. . . *A. gilvus*, sp. n.

10 (9). На *clupeus* ямки более равномерно расположены. Выше указанная часть лба менее густо покрыта ямками. Копулятивный орган ♂ тождествен с *A. helferanus* (Seidl.). Ю. Сибирь, ю. ч. Примор. обл., с. Монголия. . . . . *A. subbaicalensis* (Vogt).

---

В представителях русской фауны рода *Fervidobombus* весьма трудно разбираться, не затрачивая усилий на штудирование типов и специальное изучение изменчивости видов в связи с географическим их распространением. Ниже следующая таблица, заключающая вместе с тем и ряд новых форм, стремится облегчить указанное затруднение.

1 (2). Щеки определенно более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины между мышечками. Спинка грязно-белая, с черной перевязью. Три первых тергита черные, с примесью рыжих волосков на terg. 2; остальные рыжие. Ц. Кавказ. . . *F. albopauperatus* (Skor.), 1908 [syn.: *brodmanni* Vogt 1909].

2 (1). Щеки не столь длинные.

3 (4). Перевязь между крыльями не явственно отграничена, или имеется только примесь светлых волосков на передне- и задне-спинке. Средняя Европа до Урала. . . . . *F. pomorum* (Panz.) et var.

4 (3). Перевязь между крыльями густо черного цвета, очень хорошо отграничена.

5 (12). В остальном окраска тела двух хорошо различных цветов.

6 (9). Спинка грязно-белая. Terg. 2 со светло-ржавчинным оттенком; остальные тергиты светлее.

7 (8). Abd. 6 покрыт черными волосками. Кавказ. . . *F. alboluteus* (Pall.). [syn.: *mesomelas* F. Mor. (1874), part.; *elegans* Rad. (1877), part.; *pomorum* v. *canis* F. Mor. (1881), part.].

8 (7). Abd. 6 покрыт рыжими волосками. Кавказ. . . *F. oreas*, sp. n. [syn.: *uralensis* Handl. (1888), part.].

9 (6). Спинка грязновато-желтая.

10(11). Abd. 6 покрыт черными или каштановыми волосками. Пиренеи, Альпы, Карпаты, Балканы... *F. mesomelas* (Gerst.) [syn.: *elegans* Seidl. (1837). part.].

11(10). Abd. 6 покрыт ярко или даже светло-рыжими волосками. Средне-Уральский хребет... *F. pomorum flavotestaceus*, subsp. n. [syn. *rufescens*<sup>1</sup> Ev. (1852); *intercedens* Rad. (1876); *elegans* Rad. (1877); *uralensis* F. Mor. (1881), ♀].

12(5). В остальном окраска более или менее одноцветная; только спинка и terg. 1 светлее.

13(14). Оба пола одинаково окрашены. Степи Средней Азии; предгорья Алтая... *F. dumoucheli* (Rad.) [syn.: *armeniacus* Rad. (1886); *suworzewi* F. Mor. (1892), ♀; *armeniacus* Vogt (1909), part.].

14(13). Все тело сверху того же цвета как и спинка; последние тергиты ♂ с зеленовато-желтым оттенком, легко выцветающим.

15(16). Шерсть ♀ длинная, резко ступенчатая (неровная). Степи Европ. России... *F. scythes*, sp. n.

16(15). Шерсть ♀ короткая, довольно ровная. Закавказье, Малая Азия... *F. armeniacus* (Rad.) (1877) [syn.: *armeniacus* Vogt, (1909), part.].

---

*Hortobombus tichenkoi*, sp. n., aus dem arktischen Teil von Kamtschatka ist eine sehr originelle Art, deren Zugehörigkeit zu genannter Gattung jedoch ausser Zweifel ist. Unsere neue Art ist räumlich sehr weit vom Areal des *H. hortorum* (L.) getrennt. Die Arten von *Agrobombus*: *deuteronimus* (D.-T.), *superequester*, sp. n., *gilvus*, sp. n., und *subbaicalensis* (Vogt), sowie *Cullumanobombus unicus* (F. Mor.), bieten einen interessanten Fall von regionaler Konvergenz. Die Gattung *Fervidobombus*, welche an der Hand eines umfangreichen Materials kritisch durchgearbeitet wurde, ist im paläarktischen Gebiet durch folgende Arten vertreten (siehe Bestimmungstabelle auf der Seite 117).

---

<sup>1</sup> Nomen praeoccupatum (Lepelletier, 1836).

А. В. Мартынов.

К познанию *Trichoptera* восточного Закавказья.

(С 6 рис.).

А. В. Martynov.

Contributions to the knowledge of the Trichopterous  
fauna of the Eastern Transcaucasia.

(With 6 figures).

О фауне *Trichoptera* восточного Закавказья, т.-е. теперешней Армении и Азербайджана, мы имеем очень скудные сведения, почему я с большой охотой взялся за обработку небольшой коллекции этих насекомых, собранной на озере Гокча Ф. А. Зайцевым и А. Б. Шелковниковым и любезно ими предоставленной мне для определения. Сюда же я присоединил некоторые данные и о принадлежащих Зоологическому Музею Академии Наук материалах *Trichoptera* из Армении и Азербайджана.

Материалы с озера Гокчи.

*Psychomyia shelkovnikovi*, sp. n. (рис. 1).

Brownish, thorax darker above; antennae thick, dark-brown, with white annulations, caused by the distal portions of each joint being clothed with white hairs; palpi brown; head and thorax with pale-yellow hairs; anterior wings brownish, clothed with golden-yellow hairs, with admixture of the brownish ones; fringe pale-yellow, with narrow blackish interruptions; 2-nd fork sessile, 3-rd and 4-th rather long, 5-th having the second branch ( $Cu_2$ ) very short. The structure of the ♂ genital appendages resembles much that of *P. pusilla* Fbr.; superior appendages as in that species, but the distal portions are not so broad and long (fig. 1, c); chitinised black portion very distinct (fig. 1, c), nearer to the

base with an oval space occupied by a pale hairy plate; inferior appendages divided at an acute angle into two lobes of equal length (fig. 1, b), the outer lobe, seen from behind, being triangular and subacute, the inner one narrower; the outer lobe, seen from side (fig. 1, a), bears at the hind margin several tubercles with hairs; penis as in *P. pusilla* Fbr. Length of body 3,5—4 mm.

Lake Goktsha: Sewang, VI. 23, 4 ♂♂. Species allied to *P. pusilla* Fbr. and *P. usitata* McLach.

Тело буроватое, грудь сверху темнее; усики толстые, темно-бурые, с белыми кольцами из особых белых волосков, расположенных в дистальной части каждого членика; щупики буроватые; голова и грудь с бледными серовато-желтыми волосками; ноги грязно-желтоватые, с желтыми волосками; передние крылья бурые, покрытые золотистыми волосками с примесью темных; бахромка бледно-желтая, с темными перерывами; задние крылья серые, передний их край обрамлен длинными бурыми волосками, апикальный край бледно-желтый; в пе-



Рис. 1.

редних крыльях 2-й развилки сидячий, 3-й и 4-й довольно длинные, 5-й с короткой ветвью  $Su_2$ . Придатки самца (рис. 1, a—c) построены как у *P. pusilla* и отличаются от них незначительно; верхние придатки также поднимаются кверху, но сзади самый дистальный отдел их оказывается и короче и уже (рис. 1, c), следующий хитинизованный участок несколько выступает внутрь, а за ним следует овальная выемка с бледной пластинкой, покрытой волосками; нижние придатки как у *P. pusilla*, но делятся на две части почти у середины; обе лопасти равной длины и расходятся под острым углом, внутренняя значительно тоньше наружной (рис. 1, b); задний край наружной лопасти несет сзади бугорки, от которых отходят не очень длинные щетинки (1, a); penis как *P. pusilla*. Длина тела 3,5—4 мм.

Описанный вид близок к *P. pusilla* Fbr., но не тождествен с ним. К обоим видам очень близка и туркестанская *P. usitata* McLach., составляющая с ними одну группу; португальская *P. stenophora* стоит дальше и составляет особую группу. В коллекциях Зоологического Музея Академии Наук имеются три экземпляра описан-

ного вида из Тифлиса, из чего следует, что вид этот, вероятно, распространен в Закавказьи весьма широко.

*Enomus tenellus* Ramb. — Озеро Гокча, VI. 23, 2 ♂♂. Этот транс-палеарктический вид встречается по всему Закавказью.

*Hydropsyche* sp. — Озеро Гокча, 2 ♀, 9. VII, и 1 ♀, 7. VII. 23. Не могут быть определены с достоверностью; первые два экземпляра, вероятно, относятся к *H. gracilis* Mart.

*Trienodes reuteri* McLach. — Озеро Гокча, 5 ♂ и 6 ♀, 31. VII. 23. Окраска крыльев довольно бледная, сероватая; самки крупны; сходна с типичной формой, встречающейся, напр., на юго-востоке России, но немного отличается тем, что нижняя лопасть нижних придатков ♂ образует несколько больший выступ, чем у других форм.

### ***Homilia sewangensis*, sp. n. (рис. 2, а — с).**

Head and thorax blackish-brown with pale-yellow hairs; maxillar palpi brown with white-yellow hairs; antennae brownish with blackish sutures; in their basal part the proximal third of each joint clothed with white hairs (thus, antennae annulated with white). Legs yellowish, femora somewhat brownish, coxae blackish, tarsi pale-yellow, but the ends of tarsal joints brownish; anterior legs somewhat darker.

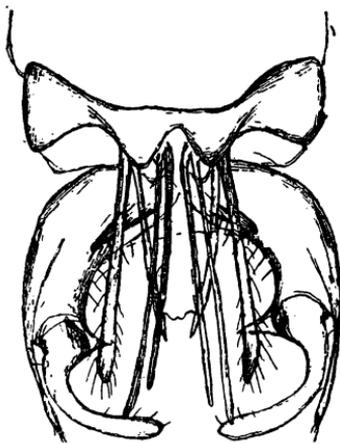


Рис. 2 а.

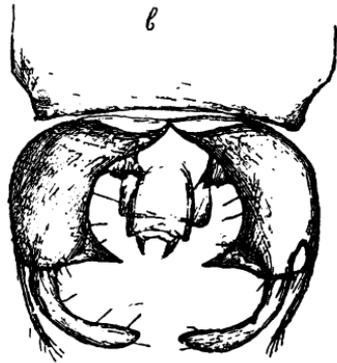


Рис. 2 б.

Abdomen brownish. Anterior wings brownish, densely clothed with pale-yellow hairs; nervures dark; discoidal cell very long, thyridial cell also long; the 1-st fork long; in the ♀ the 3-rd apical fork always (as in *Leptocerus*) present. From the base of the reduced segment X of the ♂ arise, above, two pairs of very long and slender processes; the outer pair being the longer (fig. 2, a); from the ventro-lateral part of the segment arise two longer and more slender processes, curved

downwards (fig. 2, c); appendices praeanales long, straight, blackish; pedes genitales two-jointed, basal joint robust, with convex outer and upper edge; apex prolonged above into a slender and not very long process at the outer side, and into an acute tooth at the inner angle; from the basal portion arises an oblong projection forming a subquadrate plate, directed upwards and bearing a row of hairy tubercles (fig. 2, a, c). Second joint shorter, than the basal one, slender and curved inwards in the shape of a sickle; penis long, curved downwards, dilated in the middle portion and at the apex. Length of the ♂ body 5,5—6 mm; ♀ somewhat smaller.

The species is very peculiar, in some features retaining characters of the genus *Leptocerus* Leach; it is a second Caucasian species of the genus. — Lake Goktsha, 15. VII. 23, ♂♂ and ♀♀ (B. Shelkovnikov).

Голова и грудь черно-бурые с бледно-желтыми волосками; щупики темнобурые, с желтовато-белыми волосками; усики бурые, с узкими черными кольцами по сочленениям и с белыми кольцами, занимающими, каждое, до  $\frac{1}{3}$  членика в основной половине. Брюшко буроватое, ноги желтые, но ляшки темно-бурые; бедра буроватые, особенно передние; лапки бледно-желтые, концы их члеников темнее, особенно на передних лапках, где членики поэтому резко кольчатые. Мембрана передних крыльев буроватая и густо покрытая бледно-желтыми волосками; жилки

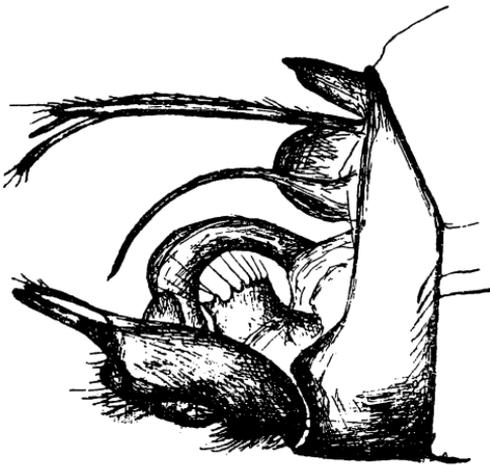


Рис. 2с.

темно-бурые; дискоидальная ячейка очень длинная и начинается лишь немного позже начала тиридиальной; 1-й развилочный членик сравнительно длинен; в задних крыльях у самки всегда имеется 3-й развилочный членик (как у *Leptocerus*). Узкий 9-й тергит брюшка ♂ с двумя треугольными выступами; верхняя сторона 10-го сегмента редуцирована, но несет две пары очень длинных тонких отростков, из которых наружные несколько длиннее внутренних (рис. 2, а); от нижне-боковых выступов 10-го сегмента отходят еще два тонких отростка, дугообразно загибающихся вниз (рис. 2, с); преанальные придатки палочковидные, прямые, черноватые и покрытые волосками как обычно; нижние придатки ясно двучленистые; основной членик толстый, выпуклый наружу и вверх, нижний же край сбоку вогнутый; задне-наружный угол продолжается в тонкий прямой отросток,

задне-внутренний угол снабжен зубцом, смотрящим внутрь; от основной части каждого членика поднимается продольный выступ, образующий видный сбоку пластинчатый вырост, зубчатый верхний край которого несет ряд щетинок; снизу, близ основания, видно еще по одному выступу с 2—3 зубцами; второй членик несколько короче и значительно тоньше; от самого основания он серповидно загибается внутрь; репс длинный и дугообразно загнутый вниз; близ середины длины верхне-боковые отделы его расширенные, пластинчатые; самый конец также расширен и виден сбоку в виде выступа ниже основного членика нижних придатков. Длина тела ♂ 5,5—6 мм.; самки несколько меньше.

Описанный вид самостоятелен и не может быть назван видом, близким к *H. leucophaea* Ramb. или к кавказскому же виду *H. longispinosa* Mart. По жилкованию крыльев (сохранность 3-го развилка у ♀) он ничем не отличается от рода *Leptocerus* Leach, с которым его отчасти сближает и ясная отчлененность 2-го членика. Таким образом, это более примитивный вид *Homilia*, сохранивший еще некоторые черты рода *Leptocerus*.

**Prophryganea (Agrypnia) pagetana** Curt. — Гокча, 9. VII. 23, ♂. Крупный экземпляр. Вид широко распространенный в Закавказьи.

**P. (Agrypnetes) crassicornis** McLachl. — Гокча, VII. 23, ♂. Второй случай нахождения этого интересного вида на Гокче; были бы очень желательны наблюдения над образом жизни его на этом озере. Прежде этот вид считался свойственным лишь побережьями Финского залива, но теперь отдельные особи его доставлены в Зоологический Музей Академии из Монголии, Туркестана, Урала.

**Limnophilus vittatus** Fabr. — Гокча, 9. VII. 23, 2 ♀. Сравнительно слабо окрашенные экземпляры.

**L. flavospinosus** Stein. — Гокча, 7. VII. 23, 1 ♀. Экземпляр бледный, длина тела 11,5 мм.; впервые констатируется с Кавказа вообще.

**L. stigma** Curt. ab. — Гокча, 7. VI, 1 ♀. Отличается, главным образом, окраской крыльев. Передние крылья косо срезаны сзади, в большей части желтоватые, но дистальная часть их, несколько отступя от анастомоза, одноцветно-бурая, с маленькими светлыми пятнами близ анального угла; от последнего тянется неясная буроватая полоса почти до половины дорзального края; проксимально от анастомозального пространства — слабое затенение; птеростигма темно-бурая. В половых придатках ♀ отличий нет.

**Drusus caucasicus** Ulm. — Гокча, 28. VII. 23, 2 ♂ и 6 ♀. Вид широко распространенный по Закавказью.

Материалы из других местностей Армении и Азербайджана.

Здесь я привожу неопубликованные еще данные о небольшом сборе ручейников, сделанном А. Н. Бартневым в бывшем Зангезурском уезде, по некоторым других материалах Музея.

*Hydropsyche consanguinea* McLach. var. nova (рис. 3). — ♂♂ и ♀♀-Зангезур. у. Елизаветп. губ., 13. VII. 15, Бартенев; 3 ♂, Герусьчай, выше г. Герусы (около 6.000 футов), 6. VII. 15, он же, 1 ♂, Аджария.

Differing in that the two small middle tubercles at the apex of the X-th segment placed nearer to each other; lateral projections at the apex of the penis slightly more developed than in *H. consanguinea* from Persia. Body brownish, anterior wings pale-grey. District Zangezур, 13. VII. 15; vicinity of Gerusy, 6.000 feet, A. Bartenev.

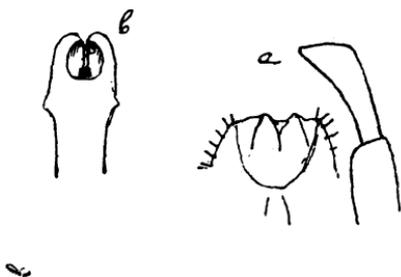


Рис. 3.

Особь из Зангезурского уезда в общем сходны с особями из Персии, которых я отношу<sup>1</sup> к типичной форме, но имеются и некоторые отличия. Размеры небольшие, окраска тела буроватая. У ♂ на конце 10-го сегмента имеется два видных сверху выступа (рис. 3, а), которые расположены ближе друг к другу, чем у типичной формы;

сбоку я не вижу на конце того бугорка, который имеется у типичной формы; penis сходен, но боковые выступы, повидимому, выражены лучше (рис. 3, б).

*Hydropsyche gracilis* Mart. — 9 экз., Геок-тапа, 27—29. VI. 15 (Л. Бланки); 3 экз., Эривань, 12. V. 14 (Андриевский); 2 экз., Джульфа, 8. V. 14 (Андриевский). Ряд экземпляров этого вида я видел еще из Тифлисской губернии. Вид широко распространен в Закавказьи.

### *Glossosoma unguiculatum*, sp. n. (рис. 4).

Head and thorax yellowish-brown, paler beneath; abdomen brownish, somewhat fuscous above; antennae yellow, legs pale-yellow; anterior wings greyish; nervation as in *G. capitatum*; in the hind wings second apical cell acute at the base; 3-rd fork with a pedicel. Dorsal portion of the IX-th segment of the male produced, bearing rows of setae at the apex (fig. 4, b, c); superior appendages claw-shaped above, broad at the base, acute at the apices, which are directed inside; seen from the side their apices are obtuse; median ventral process of the IX-th segment long, narrow, dilated at the base (fig. 4, a); apex of the penis digitiform, bearing numerous setae. The appendage of the 7-th sternite small, that of the 6-th large, broad. Allied to *G. capitatum* Mart. and *G. vernale* Pict.—Bacha-tshai, district Zangezур, VII. 15 (Bartenev).

<sup>1</sup> Мартыновъ, А. Трихоптерологическіе заметки. Ежег. Зоол. Муз., XXII, 1917, p. XVI.

Голова и грудь желто-буроватые, снизу светлее; брюшко буроватое, сверху темнее; усики желтоватые; ноги бледно-желтые; передние крылья сероватые (спиртовые экземпляры); жилкование как у *G. capitatum* Mart.; в задних крыльях 2-я апикальная ячейка острая, при основании. Концевой выступ 9-го тергита самца значительный, закругленный сверху и покрытый щетинками (рис. 4, b, c); верхние придатки образуют два больших когтевидных выроста, острые концы которых направлены внутрь, а основания расширены; снизу (рис. 4, a), названные придатки очерчивают особое округлое пространство, сбоку концы их тупы; нижний срединный вырост 9-го сегмента тонкий, но к основанию расширяется; конец penis оттянут в особый вырост, покрытый обычными толстыми щетинками. Сре-

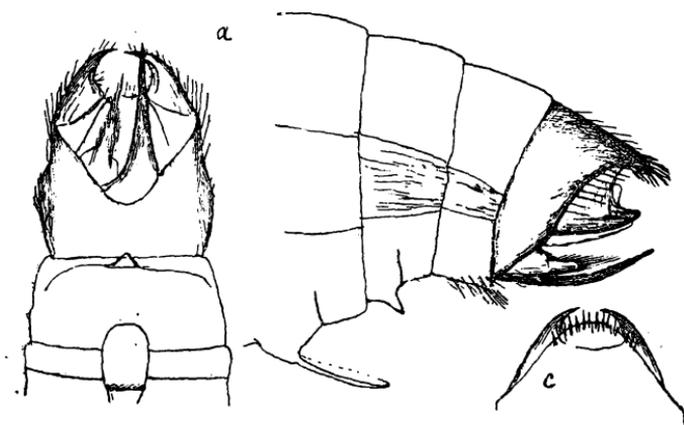


Рис. 4.

динный отросток 7-го стернита мал, 6-го стернита велик, лопатовиден.

Баха-чай, 2 ♂, 1 ♀, VII. 15 (А. Бартенев). Вид довольно близкий к кавказскому же *G. capitatum* Mart, а через него и к *G. vernale* Pict.

*Sericostoma grusiense* Mart. — 1 ♂, Баха-чай, Зангез. у., VII. 15 (Бартенев). Я отношу этот экземпляр к указанному виду, хотя и имеются некоторые небольшие отличия: так, концы нижних отделов нижних придатков здесь вовсе не утолщены:

*Paradinarthrum chaldyrense* Mart. — 3 ♂, 2 ♀, Баха-чай, 13. VII. 15 (Бартенев). По размерам темной полосы в передних крыльях самцов эти экземпляры должны быть отнесены к названному виду, но в них нет «холодовых» признаков, как у типичной формы с озера Чалдыр, по которой вид был описан мною впервые; это, так сказать, нормальная форма.

**Micrasema bifoliatum**, sp. n. (рис. 5 и 6, а-с).

Head brownish-yellow above, darker behind and under the eyes; male with palpi maxillares rather short, 2-nd joint equal to the 3-rd; palpi labiales longer, 3-rd joint longer, than the 2-nd. Thorax brown, median portion and scutellum of the mesotergum paler, somewhat yellowish; abdomen pale-brownish; legs testaceous, coxae brownish; antennae yellowish, with darker annulations. Anterior wings pale; discoidal cell narrow and short (fig. 5), the 3-rd fork with a pedicel, as

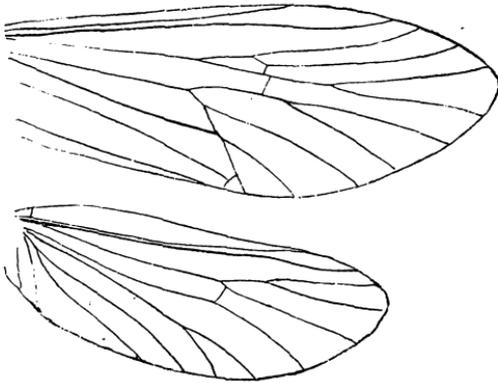


Рис. 5.

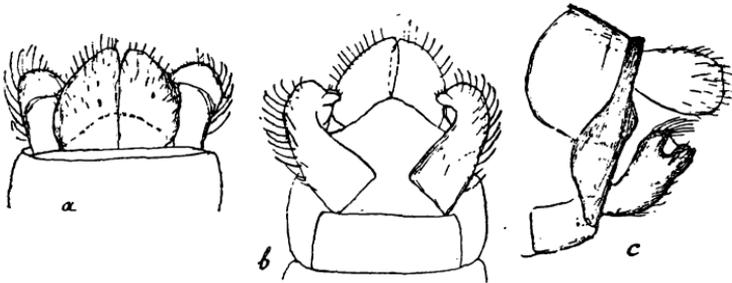


Рис. 6.

in *M. longulum*. IX-th dorsal segment of the male narrow; superior appendages divided to the base, large and broad, oval from side, placed together in the form of a roof; pedes genitales resembling somewhat those of *M. scissum*, with a small capitate appendage at the inner apex; seen from the side they are broad, narrowing to the base; the apex with an oval excavation, subdividing the apical portion into two lobes (fig. 6, c), the upper one bearing a tuft of long hairs; between

the pedes genitales a broad subtriangular plate belonging probably, to the X-th segment. Length of the body 2,5—3 mm. — Bachatshai, ♂♂ and ♀♀, VII. 15 (Bartenev).

The species resembles *M. longulum*, but in the structure of the ♂ genitalia, in the separate superior appendages especially, it is more similar to *M. scissum* and to a new species, which I have seen from the North Russia.

Голова сверху буровато-желтая, поперечные полосы сзади и под глазами темнее, бурые; грудь бурая, но средняя область средне-спинки и щиток светлее, желтоватые; брюшко буроватое; ноги грязно-желтоватые, ляшки бурые; усики желтоватые, с более темными кольцами; челюстные щупики ♂ коротки и не доходят до конца основного членика усиков; губные щупики длиннее, 3-й членик самый длинный. Передние крылья довольно бледны; дискоидальная ячея узка и коротка, 3-й развилочек со стебельком, как у *M. longulum*. У самца 9-й сегмент сверху узок, без особого выступа; верхние придатки велики, разделены до самого основания и наклонены друг к другу крышеобразно; сбоку они овальные, сверху наружные края их закруглены, а внутренние почти прямые и соприкасаются; нижние придатки короткие, толстые, но тоньше чем у *M. longulum*; они загнуты концевыми частями внутрь и здесь, с внутренней стороны, снабжены особым головчатым выступом (вид снизу, рис. 6, b); сбоку они довольно широкие, суженные у основания, а на конце особым округлым вдавлением подразделены на две лопасти, верхнюю и нижнюю, из которых первая несет пучок довольно толстых волосков. Снизу, между нижними придатками видна широкая тупо-треугольная пластинка, относящаяся, по всей вероятности, к 10-му сегменту. Длина тела 2,5—3 мм.

Баха-чай, VII. 15, ♂♂ и ♀♀ (А. Н. Бартнев). Этот вид как по жилкованию крыльев, так и по конфигурации придатков ♂ близок к *M. longulum* McLach., но верхние придатки у него разделены, самостоятельны, и в этом признаке, как, частью, и в строении нижних придатков, он сходится с *M. scissum* McLach. и одним новым видом, который я видел из Олонецкой губернии. Этот вид таким образом естественно связывает группу *M. scissum* (2 вида) с *M. longulum* и близкими.

*Drusus caucasicus* Ulm. — 1 ♂, Баха-чай, VIII. 15 (Бартнев).

*Limnophilus transcaucasicus* Mart. — 4 ♂, 2 ♀, Баха-чай, VII. 15 (Бартнев).

*Grammotaulius nitidus* Fbr. — 1 ♀, Геок-тапа, Арешк. у. (Шелковников).

The trichopterous fauna of Transcaucasia is up to date very insufficiently known. The materials of the present paper are collected by Messrs. P. A. Zaitzev and A. B. Shelkovnikov in the vicinity of the lake Goktsha and in some other localities in Armenia and Azer-

baidzhan. Among them some forms proved to be new to science, namely, *Psychomyia shelkovnikovi* (fig. 1), *Homilia sewangensis* (fig. 2), *Glossosoma unguiculatum* (fig. 4), *Micrasema bifoliatum* (fig. 5 and 6) and *Hydropsyche consanguinea* McLachl., new variety (fig. 3). Other forms of the list have also a considerable zoogeographical interest.

---

### Объяснения рисунков.

Рис. 1, а — с. *Psychomyia shelkovnikovi*, sp. n., конец брюшка самца сбоку и сзади и вид верхних придатков снизу (с).

Рис. 2, а — с. *Homilia sewangensis*, sp. n., конец брюшка самца сверху, снизу и сбоку.

Рис. 3, а, б. *Hydropsyche consanguinea*, subsp. n.; а — конец десятого сегмента и второй членик нижних придатков самца; б — конец penis.

Рис. 4, а — с. *Glossosoma unguiculatum*, sp. n., конец брюшка самца снизу сбоку и сверху.

Рис. 5. *Micrasema bifoliatum*, sp. n., крылья самца.

Рис. 6, а — с. *Micrasema bifoliatum*, sp. n., конец брюшка самца сверху, снизу и сбоку.

---

A. Semenov-Tian-Shanskij et Th. Lukjanovitsh.

De novo Cleoninorum genere (Coleoptera,  
Cureulionidae).

А. Семенов-Тянь-Шанский и Ф. Лукьянович.

Новый род трибы Cleonini (Coleoptera, Cureulionidae).

**Georginus**<sup>1</sup>, gen. n.

Cleoninorum.

Generi *Liocleono* Motsch. appropinquans atque, quoad corporis formam huic simile, sed longe discedens antennis debilioribus ac longioribus, articulis inde a 3-o magis continuis, clava multo magis elongata, septem articulis funiculi fere aequilonga, gracili, articulo ultimo penultimo haud brevior, apice valde acuminato; rostro longiore, ad apicem magis dilatato, apice spatio interoculari aequilato, longitudinaliter non sulcato sed carina sat acuta parum elevata instructo; oculis mediocribus, sed latoribus, deorsum magis angustatis, planiusculis; pronoto lateribus multo magis parallelis, ante apicem constricto, basi quam elytra multo angustiore, ruditer et irregulariter scabroso-rugato, in dimidio antico earina longitudinali abbreviata signato; scutello optime visibili, subelongato; elytris opacis, tenuiter punctato-striatis, ad basin striato-punctatis, interstitiis omnino planis, alternis ad basin convexiusculis, aequabiliter microscopice ruguloso-punctulatis; pedibus gracilioribus, tarsis angustioribus, potius iisdem generis *Leucomigi* Motsch. similibus, sed planta pilis scopam formantibus destituta, posterioribus articulo 2-o tertio paulo longiore; unguiculis tenuioribus magis elongatis latius divergentibus, subliberis<sup>2</sup>, i. e. basi brevius connatis.

<sup>1</sup> Nomen derivatum a praenomine Georgii Jacobson, entomologiae professoris, Musei Zoologici Academiae Scientiarum curatoris emeriti.

<sup>2</sup> Quam ob rem generi *Monolopho* Faust proximum potest judicari, sed perperam, nam unguiculos habet non liberos et praeterea a *Monolopho* ceterisque *Paracleoninis* sensu Faustii diversis notis valde discrepat.

Generis typus: *Georginus bellus* Sem. et Luk., sp. n. Verisimiliter generi *Aplesilo* Rtrr. 1912 nobis solum e discriptione noto proxime affine; differt scutello optime visibili, rostro carina longitudinali acuta, elytris duabus fasciis pallidis laete decoratis, quarum nullum vestigium in typica *Aplesili* specie (*A. ruginodi* Rtrr.) observatur.

### **Georginus bellus, sp. n.**

*Georginus bellus* (Sem. in litt.) in G. Jacobson, Жуки России и Зап. Европы, fasc. X, 1913, tab. 80, fig. 15 (sola effigies).

Niger, parum nitidus, tibiis et antennarum funiculo brunnescentibus; capite sparsim cinereopilosiusculo, pone oculos squamulis bifidis subpiliformibus praedito; pronoto pilis griseis tenuioribus parce obsito, utrinque ad marginem anticum contra oculos vitta abbreviata e pilis albidis signato; elytris pilis tenuibus accumbentibus cinereis aequabiliter obsitis, quibus pilis ad apicem canescentibus et condensatis, duabus fasciis albis valde dilacerato-dentatis, altera statim pone basim sita, sed marginem basalem non tangente, suturae perpendiculari, humerum amplectente, altera mox pone medium sita externe dilatata, suturam versus leviter retrorsum obliquata, nec suturam attingente; prosterno pilis longiusculis incanis suberectis et accumbentibus obsito, mesosterno disperse piloso et squamulis fuscis induto, metasterno pilis longis horridis canis induto, abdomine pilis multo rigidioribus accumbentibus canis quoque dense vestito, nec non punctis piliferis, in sternitis 3-0 et 4-0 subseriatim dispositis, irroratis. Capite fronte haud confertim punctata, inter puncta subtiliter punctulata, rostro praeter carinam longitudinalem utrinque plica sensim evanescente signato, lateraliter fortiter punctato, punctorum interspatiis fere laevibus; pronoto vix longiore quam lato, lobis ocularibus modice evolutis, rotundatis, inter rugas disperse obsoleteque punctato, in linea media ante scutellum haud profunde impresso; scutello nitidiusculo; elytris subparallelis, longitudinem maximam statim post medium, contra fasciam posteriorem attingentibus; pedibus pilis accumbentibus canis indutis, femoribus tibiisque punctis denudatis piliferis irroratis. ♂ sternitis abdominalibus 1-0 et partim 2-0 medio subdeplanatis.— Long. ♂ 16, lat. 5,8mm.

Prov. Transcaspica: prope Uzun-ada ad mare Caspium, in deserto sabuloso (P. Varentzov! 5/17. VII. 1896). Solum specimen (1 ♂ in coll. Semenov-Tian-Shanskii, nunc in Museo Zoologico Acad. Sc. Ross.).

### **Georginus medus, sp. n.**

Praecedenti forma et statura similis, sed antennis paulo crassioribus, capite rostro carina longitudinali obtusiore, fovea inter scrobes antennales posita oblongiore; pronoto antrorsum paulo magis angustato, crassius rugato, in parte basali scrobiculato-rugato, rugis nitidioribus, sparsim sed distincte subtiliter punctulato, carina longitudinali

minus expressa, duabus vittis latis e pilis albis accumbentibus in dimidio antico utrinque signato, lateribus pilis albis crassis, partim squamuliformibus abunde hic-illic dense vestitis; scutello planiore, opaco; elytris paulo angustioribus, striato-punctatis, punctis crassioribus, interstitiis magis distincte transversim rugulosis, nitidioribus, subglabris (semperne?), fasciis duabus multo (1-a duplo, 2-a sesqui) latioribus nec non macula lata apicali albotomentosis decoratis, hac lateraliter cum fascia postetiore conjuncta, inter fascias in duobus interstitiis exterioribus nonnullis maculis parvis albo quoque tomentosus signatis, sterno parcius piloso, metasterno pilis accumbentibus subsquamuliformibus albis vestito, pilis longis erectis sparsim parceque consito; abdomine pilis accumbentibus albis dense vestito, punctis denudatis minus manifeste irrorato; pedibus solum pilis accumbentibus albis indutis, pilis erectis spoliatis; tarsorum planta pilis scopam formantibus distinctis, etsi rudimentariis, unguiculis paulo brevioribus inter se latius connatis.— Long. ♂ 14,5, lat. 5,5 mm.

Persia bor.-occid.: Irak-adzhemi: Pasengku (N. Zarudnyj! 1/14. V. 1904). Solum specimen (1 ♂) nonnihil detritum (coll. Semenov-Tian-Shanskii, nunc in Museo Zool. Acad. Sc. Ross.).

---

Описываемый новый род трибы *Cleonini* резко отличается от всех ее составляющих родов прежде всего грубой скульптурой переднеспинки и ближе всего подходит к роду *Aplesilus* Rtr. 1912. К сожалению, недостаточное описание этого рода Э. Рейттером не позволяет дать сравнительную характеристику обоих родов. Ареал распространения рода *Georginus* Sem. et Luk., насколько он намечается, своеобразен: восточный берег Каспия в той части его, где море непосредственно граничит с песчаной пустыней, и западная Персия, отличающаяся иной экологической обстановкой. Аналогами такого распространения могут служить ареалы родов *Brenskea* Rtr. и *Turanella* Sem. из семейства *Scarabacidae* и рода *Bedeliolus* Sem. из семейства *Carabidae*.

---

A. Semenov-Tian-Shanskij.

De nova generis *Brahmina* Blanch. specie ex  
Heptapotamia (Coleoptera, Melolonthini).

A. П. Семенов-Тянь-Шанский.

Новый вид рода *Brahmina* Blanch. (Coleoptera  
Melolonthini) из Семиречья.

*Brahmina alatavica*, sp. n.

*Brahmina* Blanch. in sp.<sup>1</sup>, *Brahminae sedakovi* Mannh., Rtrr. affinis, sed major, imprimis oblongior, habitu omnino generis *Amphimalli* Latr., pallidius tincta: tota subtestaceo-rufa, solum capite, pronoto, pygidio, tibiis nonnunquam paulo obscurioribus; antennarum clava manifeste majore, etiam in ♀ articulis 2-o 7-o unitis subaequilonga; capite pilis longioribus erectis obsito, clypeo paulo minus brevi, margine antico alte reflexo medio minus, plerumque vix distincte sinuato; prothorace pilis accumbentibus paulo longioribus pallidis minus adeo aequabiliter, utrinque latere externo excepta abunde induto, etiam pilis setiformibus omnino erectis paulo longioribus obsito; coleopteris longioribus pilis pallidis semiaccumbentibus aequabiliter et densius indutis, solummodo basi pilis longis erectis intermixtis, paulo subtilius et laxius, imprimis ad humeros, punctatis, his semper supra callum humeralem plus minusve impressis; pygidio paulo magis convexo, minus rude punctato, praeter pilos accumbentes etiam parce pilis subrectis obsito. Ceterum cum *B. sedakovi* consentanea. — Long. ♂ ♀ 12,5—16, lat. 7—8,7 mm.

Prov. Heptapotamica: montes Alatau Transiliense ad lac. Dzhasylkul, alt. 1.700 m. s. m., inde a 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> usque ad 7<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> p. m. (anterius quam *Amphimallus solstitialis* L., ibidem habitans) volitans (A. Jacobson leg. 20, 22 et 23. VII/2, 4 et 5. VIII. 1907), 229 specimina utriusque sexus (coll. P. Semenov-Tian-Shanskii, nunc in Museo Zool. Acad. Scient. Ross.). A ceteris congeneribus, jam ob sculpturam et vestituram pronoti longius recedit.

Громадное большинство видов рода *Brahmina* Blanch. свойственно индо-малайской и палеанарктической областям, с немногочисленными форпостами в северном Китае и отчасти Монголии; лишь единичными видами (повидимому, только двумя) род представлен в фауне Русского Туркестана. Поэтому нахождение нового вида *Brahmina* в Заилийском Алатау в пределах Семиречья представляет значительный интерес. Немногие аналогии подобного простирания по существу индо-малайских ареалов наблюдаются не только в фауне, но и во флоре гор Семиреченской области.

<sup>1</sup> Cf. Reitter: Best.-Tab. d. Melonithini, III. Th. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XL), 1902, p. 180.

А. Лебедев.

Материалы для фауны жуков Татарской  
Республики. III<sup>1</sup>.

A. Lebedev.

Matériaux pour la faune des Coléoptères de la  
République Tartare. III<sup>1</sup>.

Настоящее дополнение, как и предыдущее, составлено, главным образом, на основании сборов И. И. Иванова и некоторых других лиц. Особенно обильны новинками оказались сборы из Кокшайска, расположенного в лесной части области на левой стороне Волги. Хорошие результаты дало также устье Свияги. При обработке этих материалов обнаружилось несколько, повидимому, совершенно новых видов, которых, к сожалению, нельзя пока описать и по недостатку сравнительного материала, и по трудности родов, к которым они принадлежат (*Euplectus*, *Liodes*, *Otiorrhynchus*, *Omius*, *Polydrosus*, *Nanophyes*). Из видов, найденных вторично, заслуживают быть упомянутыми №№: 25 (v. *rufescens*), 49, 69, 174, 165 (v. *flaviusculus*), 163, 196 (v. *immaculatus*), 202, 214 (v. *deplanatus*), 234, 238, 379, 372, 365, 362, 329, 337 (v. *contaminatus*), 338 (v. *inquinatus*), 339, 311, 285 (v. *orbata*), 445, 476, 547 (v. *assimilis*), 929 (a. *glaucopterum*), 1041, 1053 (a. *micronotatus*), 1094, 1128, 1164 (v. *cyaneus*), 1173 (v. *collaris*), 1317, 1369, 1389. Следующие сокращения приняты в этом дополнении: Б. — Берсут; Бир. — с. Бирюли, Каз. у.; Бр. — Борисово; Д. — Дербышки, Каз. у.; З. Д. — Зеленый Дол, Каз. у.; З. З. — Звениговский Затон; К. — Казань и окр.; К. л. —

<sup>1</sup> В размерах бывшей Казанской губернии. Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXVII, pp. 352—438; Revue Russe Ent., XII, 1912, pp. 336—348.

Физический лес; Кш.—Кокшайск; М.—Моркваши; П. З.—Паратский Затон; С.—устье Свияги; Ст. Л.—Станция Лагерная Моск.-Каз. ж.-д.; Ст. Обс.—Станция Обсерватория Моск.-Каз. ж.-д.; Сем. П.—Семиозерная Пустынь; Цар.—Царевококшайск.

**Carabidae.** — 1709. *Bembidion saxatile* Gyll. С., 1. VI. 16. — 1710. *B. lunatum* Duft. С., 26. VII. 16, на лугах. — 1711. *B. humerale* Sturm. К., К. л., 12. IV. 13. — 1712. *B. mannerheimi* Sahlb. К., К. л., 12. IV. 13. — 1713. *Tachys bistratus* Duft. К., П. З., 22. IV. 16, в наносе Волги. — 1714. *T. gregarius* Chd. (*micro* Fisch.) Бир., 28. V. 15. — 1715. *Trechus quadristriatus* Schrnk. Кш., 28. VI. 13. — 1716. *T. rubens* F. К., 21. V. 10 и 29. V. 13. — 1717. *Acupalpus exiguus* Dej. К., 12. IV. 15, бер. Казанки. — 1718. *Amara erratica* Duft. К., 6. VI. 10. — 1719. *Sphodrus leucophthalmus* L. К. (Державин!). — 1720. *Dromius marginellus* F. Бр., 10. X. 13. — 1721. *D. sigma* Rossi. К., 23. V. 12, на лету. — 1722. *D. melanocephalus* Dej. К., 10. VII. 13. — 1723. *Demetrius monostigma* Sam. К., 12. IV. 15, бер. Казанки. — 1724. *Cymindis macularis* v. *fenestrata* Schnk. Д., 14. VII. 08.

**Staphylinidae.** — 1725. *Micropeplus tesserula* Curt. Кш., 11. VII. 13. — 1726. *M. porcatus* F. Бир., 28. V. 15; С., 3. VII. 16. — 1727. *Megarthus sinuaticollis* Lac. С., 25. VI. 16, в гнил. картофеле. — v. *nigrinus* Sahlb. Кш., 12. VII. 13, на трутнике. — 1728. *M. denticollis* Beck. М., 6. VII. 10; Бир., 7. VII. 11, вечерний лет. — 1729. *Phloenomus lapponicus* Zett. Кш., 30. VI—11. VII. 13, сохн. пня. — 1730. *Olophrum assimile* Payk. Бр., 20. IX. 15, на берегу озера. — 1731. *Syntomium aeneum* Müll. З. Д., 10. VI. 15. — 1732. *Coprophilus striatulus* F. К., 20. IV. 16. — 1733. *Trogophloeus arcuatus* Steph. Кш., 12—16. VI. 13, у озера. — 1734. *T. rivularis* Motsch. Бр., 22. V. 10, на лету. — 1735. *T. corticinus* Grav. К., 20. IX. 12. — 1736. *T. exiguus* Er. Кш., 12. VII. 13, лет у озера. — 1737. *Haploderus caesus* Er. К., 12. IV. 15, бер. Казанки. — 1738. *Oxytelus rugifrons* Hochh. К., 29. V. 12. — 1739. *O. insecatus* Grav. К., 12. IV. 15, вместе с 1737. — 1740. *O. laqueatus* Marsh. С., 26. VII. 16, на лету. — 1741. *O. pumilus* Er. К. 20. IX. 12, просеян. — 1742. *Platystethus alutaceus* Thoms. С., 9. V. 16, в бер. наносах. — 1743. *P. nodifrons* Sahlb. Бр., 10. X. 13, просеян. — 1744. *Stenus ruralis* Er. К., 17. V. 13. — 1745. *S. canaliculatus* Gyll. К., 20. IX. 12. — 1746. *S. incanus* Er. К., 20. IX. 12. — 1747. *Astenus immaculatus* Steph. С., 9. V. 16. — 1748. *Paederus brevipennis* Lac. З. Д., 10. VI. 15. — 1749. *Stilicus rufipes* Germ. К., 17. IV. 10, на гнилой капусте. — 1750. *Scopaeus laevigatus* Gyll. К., 20. IX. 12. — 1751. *Achennium depressum* Grav. К., 22. IV. 16, бер. Казанки. — 1752. *Actobius cinerascens* Grav. К., 11. IV. 10. — 1753. *Neobisnius prolixus* Er. Кш., 16. VII. 13, бер. озера. — 1754. *Philonthus cyanipennis* F. Б., 1915; С., 21. VI. 16. — 1755. *Ph. carbonarius* Gyll. С., 25. VI. 16, гнилая картофель. — 1756. *Ph. rotundicollis* Mén. С., 26. VII. 16, на лугу. — 1757. *Ph. concinnus* Grav. С., 1—15. VIII. 16. — 1758. *Ph. lepidus* Grav. Бр., 20. IX. 15. — 1759. *Ph. agilis* Grav. С., 30. VII. 16, на берегу под камнями. — 1760. *Ph. linkii* Sols. С., 9. V.

16. — 1761. *Ph. punctus* Grav. С., 30. VII. 16. — 1762. *Ph. nigrifolius* Grav. К., 11. IV. 10. — 1763. *Staphylinus fulvipes* Scop. З. Д., 11. VI. 15, сосновый лес. — 1764. *S. chalconcephalus* F. Б., 1914. — 1765. *Quedius maurus* Sahlb. К., 22. IV. 11. — 1766. *Q. scintillans* Grav. С., 25. VI. 16, в гнилом картофеле. — 1767. *Mycetoporus splendidus* Grav. Кш., 30. VI. 13. — 1768. *Boletobius thoracicus* F. С., 10. VII. 16, в грибах. — 1769. *Bryocharis analis* v. *merdaria* Gyll. К., 12. — 1770. *Tachinus marginatus* Gyll. С., 25. VI. 16. — 1771. *T. laticollis* Grav. С., 25. VI. 16. — 1772. *T. collaris* Grav. Бр., 20. IX. 15, берег озера. — 1773. *Hygronota dimidiata* Grav. К., 12. IV. 15, берег Казанки. — 1774. *Oligota pusillima* Grav. К., 24. IV. 10. — 1775. *Gyrophana lucidula* Er. К., 21. V. 13. — 1776. *Tachyusa constricta* Er. Бир., 28. V. 15, берег Казанки. — 1777. *Atheta picipes* Thoms. К., 19. IV. 10, лет. — 1778. *A. inquinata* Grav. К., 18. VIII. 12, под корою ольхи. — 1779. *A. euryptera* Steph. К., 19. IV. 10. — 1780. *A. livida* Rey. К., 2. IV. 10. — 1781. *A. longicornis* Grav. К., 11. IV. 10 и 20. IX. 12. — 1782. *A. analis* Grav. К., 11. IV. 10. — 1783. *A. exilis* Er. Бр., 22. V. 10, на трутовиках. — 1784. *Zyras limbatus* Payk. К., 12. IV. 15, берег Казанки. — 1785. *Oxypoda formiceticola* Märk. К., 9. IV. 10. — 1786. *Dinarda dentata* Grav. З. Д., 11. IV. 15, в муравейнике.

**Pselaphidae.** — 1787. *Euplectus fischeri* Aubé. Бр. 1. V. 10, лет. — 1788. *Trichonyx sulcicollis* Reich. К., 28. V. 12, лет. — 1789. *Brachygluta fossulata* Reich. З. Д., 3. V. 17. — 1790. *Reichenbachia impressa* Panz. З. Д., 11. VI. 15, вечерний лет. — 1791. *Pselaphus dresdensis* Hrbst. К., 12. IV. 15. — 1792. *Tyrus mucronatus* Panz. Кш., 30. VI. 13, под корою соснов. пней.

**Scydmaenidae.** — 1793. *Neuraphes angulatus* Müll. К., 25. V. 12, в лесу под лист. — 1794. *Stenichnus pusillus* Müll. К., 23. V. 12, лет. — 1795. *Euconnus hirticollis* Illig. К., 12. IV. 15, берег Казанки. — 1796. *Scydmaenus tarsatus* Müll. К., 14. VIII. 10, в березов. пнях. — 1797. *S. hellwigi* Hrbst. К, там же.

**Silphidae.** — 1798. *Colan latum* Kr. З. Д., 10. VI. 15.

**Liodidae.** — 1799. *Hydnobius strigosus* Schmdt. К., 21. V. 13, лет. — 1800. *Cyrtusa subtestacea* Gyll. Бр., 20. IX. 15, берег озера. — 1801. *Amphicyllis globus* F. З. Д., 10. VI. 15; П. З. 17. V. 15. — 1802. *Agathidium seminulum* L. Кш., 30. VI—13. VII. 13, в сосн. пнях. — 1803. *A. laevigatum* Reitt. К. 20. IX. 12, во мхе.

**Corylophidae.** — 1804. *Orthoperus atomus* Gyll. К., 12. IV. 15; Кш., 28. VI. 13. — 1805. *O. brunripes* Gyll. К., 23. V. 13.

**Trichopterygidae.** — 1806. *Ptenidium nitidum* Heer. К., 16. VI. 10 лет. — 1807. *Ptilolum spencei* Allib. С., 15. VII. 16, вечер. лет. — 1808. *Actidium boudieri* Allib. К., 12. IV. 15, берег Казанки. — 1809. *Ptilium minutissimum* Web. Бир., 7. VII. 16, лет.

**Histeridae.** — 1810. *Hister terricola* Germ. Б., 1914. — 1811. *Myrmeces piceus* Payk. К., П. З., 17. V. 15. — 1812. *Saprinus rufipes*

Payk. Ст. Лар., 23. IV. 15. — 1813. *Acritus nigricornis* Hoffm. Кш., 12. VII, и К., 16. VI. 13, лет.

**Hydrophilidae.** — 1814. *Helophorus nubilus* F. К., 29. V. 12. — 1815. *H. affinis* Marsh. К., 20. IV. 10. — 1816. *H. pumilio* Er. К., 20. IV. 10. — 1817. *Hydraena palustris* Er. К., 12. IV. 15, бер. Казанки. — 1818. *Cercyon lateralis* Marsh. К., 30. VIII. 18. — 1819. *C. nigriceps* Marsh. М., 15. VI—8. VII. 10. — 1820. *Cryptopleurum crenatum* Panz. К., 1909.

**Cantharidae.** — 1821. *Platycis minuta* F. С., 19. VI. 16. — 1822. *Rhagonycha lignosa* Müll. С., 1. VI. 16, прибита волной. — 1823. *Malthodes spathifer* Kiesw. Кзмд. у., 16. VII. 99. — 1824. *M. debilis* Kiesw. С., 20. VII. 16. — 1825. *M. sp.?* ♀ С., 21. VI. 916, во мхе; близок к *M. atomus* Thoms. — 1826. *Haplocnemus nigricornis* F. Б., 2. VI. 07.

**Cleridae.** — 1827. *Opetiopalpus scutellaris* Panz. Д., 8. V. 15.

**Sphaeritidae.** — 1828. *Sphaerites glabratus* F. Бр., 1. V. 15.

**Nitidulidae.** — 1829. *Cateretes pedicularius* L. М., 17 — 21. VI. 10. — 1830. *Omosita discoidea* F. К., 9. V. 10, на костях. — 1831. *Pria dulcamarae* Scop. К., 19. V. 10; Бр., 10. X. 13. — 1832. *Meligethes erythropus* Gyll. К., 21. V. 13, на *Taraxacum officinale*.

**Cucujidae.** — 1833. *Monotoma angusticollis* Gyll. Ст. Обс., 20. IX. 15, в муравейнике. — 1834. *M. bicolor* Villa. К., 23. V. 12, на сухой березе. — 1835. *Airaphilus elongatus* Gyll. З. Д., 10. VI. 15. — 1836. *Silvanus bidentatus* F. К., 1895. — 1837. *S. fagi* Guér. Кш., 11. VII. 13. — 1838. *Psammoecus bipunctatus* F. К., 12. IV. 15, в наносах. — 1839. *Pediacus depressus* Hrbst. К., 1914.

**Cryptophagidae.** — 1840. *Henoticus serratus* Gyll. К., 3. IX. 15.

**Erotylidae.** — 1841. *Combocerus glaber* Schall. С., 12. VI. 16.

**Phalacridae.** — 1842. *Olibrus affinis* Sturm. К., 20. IX. 12.

**Lathridiidae.** — 1843. *Lathridius constrictus* Gyll. С., 2. VI. 16, вечерний лет. — 1844. *Enicmus brevicollis* Reitt. Кш., 14. VII. 13, на трутовике. — 1845. *E. fungicola* Thoms. К., 22. V. 12, лет. — 1846. *E. brevicornis* Mannh. К., 23. V. 12, лет. — 1847. *Corticaria crenulata* Gyll. К., 17. IV. 10. — 1848. *C. longicornis* Hrbst. Бр., 1. VI. 10, лет.

**Cisidae.** — 1849. *Cis festivus* Gyll. К., 26. IV. 11, на лету. — 1850. *Octotemnus glabriculus* Gyll. К., 21. VIII. 10.

**Colydiidae.** — 1851. *Synchita humeralis* F. К., 23. V. 12, на сухой березе.

**Coccinellidae.** — 1852. *Pullus testaceus* v. *concolor* Wse. К., 23. V. 12.

**Helodidae.** — 1853. *Scirtes orbicularis* Panz. Цар., 4. VII. 13.

**Heteroceridae.** — 1854. *Heterocerus hispidulus* Kiesw. Кш., 12. VII. 13. — 1855. *H. intermedius* Kiesw. К., 20. IV. 11, на лету. — 1856. *H. sericans* Kiesw. (f. obscura). Кш., 12 — 16. VII. 13; К., 19. V. 12.

**Dermestidae.** — 1857. *Megatoma undata* L. С., 9. V. 16.

**Byrrhidae.** — 1858. *Linnichus sericeus* Duft. Бр., 28. V. 15. — 1859. *Syncalypta setigera* Illig. К., 12. IV. 13, у болота. — 1860. *S. spinosa* Rossi. К., 23. V. 12, по глинистым местам.

- Elateridae.** — 1861. *Selatosomus affinis* Payk. З. З., 1909. — 1862. *Adrastus pallens* F. M., 29. VI. 11. — 1863. *Elater nigrinus* Payk. Кш., 30. VI. 13. — 1864. *Denticollis borealis* Payk. Ст. Лар., V. 15.
- Eucnemidae.** — (1602.) *Trixagus carinifrons* Bonv. К., 18. V. 10; этот вид в предыдущем дополнении стоит под названием *T. brevicollis* Bonv.
- Buprestidae.** — 1865. *Sphenoptera substriata* Крун. Ашакляр, Кзмд. у., 4. VII. 12.
- Ptinidae.** — 1866. *Ptinus coarcticollis* Sturm. К., 25. III. 11.
- Pythidae.** — 1867. *Sphaeriestes ater* Payk. Бяр., 28. VI. 15. — 1868. *S. bimaculatus* Gyll. Бр., 10. X. 13, просеян. — 1869. *Rhinosimus ruficollis* L. К., П. З., 11. V. 15, под корою березы; 9. VI. 16, на лету. — 1870. *Rh. planirostris* F. C., 2. VI. 16, вечер. лет.
- Pyrochroidae.** — 1871. *Pyrochroa coccinea* L. Б., 15.
- Hylophilidae.** — 1872. *Hylophilus pygmaeus* Deg. Кш., 13. VII. 13, вечерний лет.
- Anthicidae.** — 1873. *Anthicus sellatus* Panz. С., 24. VI. 16.
- Mordellidae.** — 1874. *Mordellistena abdominalis* F. M., 13. VI. 09; С., 19. VI. 16.
- Melandryidae.** — 1875. *Phryganophilus ruficollis* F. К., 27. V. 12, 1 мертв. экз. в овраге.
- Tenebrionidae.** — 1876. *Hypophloeus linearis* F. К. 1914. — 1877. *Pentaphyllus testaceus* Hellw. Бр., 1. VI. 10, на лету.
- Cerambycidae.** — 1878. *Leptura pubescens* a. *auriflua* Rdtb. Б., 1914. — 1879. *Coenoptera plagiata* Reiche. К., 28. V. 13.
- Chrysomelidae.** — 1880. *Melasoma lapponica* a. *bulgharensis* F. З. Д., 27. V. 15. — 1881. *M. vigintipunctata* Scop. Б., 1914.; С., 9. V. 16. — 1882. *Luperus longicornis* F. З. Д., 1912. — 1883. *Ochrosia ventralis* Illig. К., 12. IV. 15, берег Казанки. — 1884. *Chaetocnema tibialis* Illig. К., 21. V. 13. — 1885. *Ch. obesa* Boisd. П. З., 17. V. 15. — 1886. *Psylliodes instabilis* Foudr. К., 9. IV. 10. — 1887. *P. affinis* Payk. К., 12. IV. 15; С., 9. V. 16, на иве. — 1888. *Phyllotreta ochripes* Curt. К., 25. V. 09. — 1889. *Aphthona abdominalis* Duft. К., 18. IV. 11. — 1890. *A. violacea* Koch. К., 1911. — 1891. *A. czwalinae* v. *coerulescens* Wse. К., 20. IX. 12, просеян. — 1892. *Longitarsus anchusae* Payk. Бр., 10. X. 13, просеян. — 1893. *L. holsaticus* L. К., 20. IX. 12, то же. — 1894. *L. nigrofasciatus* Goeze. К., 14. VI. 08. — 1895. *L. rubiginosus* Foudr. Б., 1907. — 1896. *Dibolia depressiuscula* Letzn. К., 20. IV. 11. — 1897. *Hispella atra* L. П. З., 22. IV. 16, в наносах Волги. — 1898. *Cassida margaritacea* Schall. Б., 20. VI. 07.
- Anthribidae.** — 1899. *Urodon conformis* Suffr. К., 7. VI. 10, кошением. — 1900. *Anthribus tessellatus* Boh. К., 23. V. 12, на березе.
- Curculionidae.** — 1901. *Omius nitidus* Boh.? К., 30. IV. 15. — 1902. *Polydrosus pilifer* Hochh. З. Д., 1912. — 1903. *P. (Eustolus)*, sp. n.? З. Д., 25. V. 15, на ракичнике. — 1904. *Sitona suturalis* Steph. К., 30. IV. 08. — 1905. *S. humeralis* Steph. Сем. П., 15. VI. 08. — 1906. *Lepyrus arcticus* a. *volgensis* Fst. С., 7. VII. 16. — 1907. *Lixus elon-*

- gatus* Goeze. З. З., 1909.—1903. *Trachodes hispidus* L. З. Д., 10. VI. 15.—1909. *Bagous tempestivus* Hbrst. К.—1910. *B. lutosus* Gyll. Б., 7—12. VI. 07.—1911. *Acalles lemur* Germ. Кш., 28. VI. 13, в землянике; Бр., 10. X. 13.—1912. *Mycrelus ericae* Gyll. К., 17. VI. 13, на лугах.—1913. *Ceutorrhynchus melanarius* Steph. Сп. у., VII. 96.—1914. *C. angulosus* Boh. К., 29. V. 12.—1915. *C. gerhardti* Schultze. Кэзд. у., 10. VI. 99.—1916. *C. sulcicollis* Раук. К., 26. IV. 11.—1917. *Orobitis cyaneus* L. К., 12. IV. 13, у болота во мхе.—1918. *Anthonomus varians* Раук. Кукушкино, К. у., 20. IX. 15.—1919. *Rhynchites pubescens* F. М., 16. VI. 10, кошением.
- Ipidae.**—1920. *Hylastes palliatus* Gyll. З. Д., 1912.—1921. *Dryocoetes autographus* Ratzb. Сем. П., 21. VI. 09.—1922. *Xyleborus dispar* F. Бер. Волга. против С., 16. VII. 16, вяз.
- Scarabaeidae.**—1923. *Aphodius sticticus* Panz. К., 23. V и 18. VIII. 12.—1924. *A. serotinus* Panz. К., 24. VIII. 10.

---

L'article présente un supplément aux listes des Coléoptères du gouvernement de Kazan du même auteur citées sur la page 133. La plupart des espèces proviennent des matériaux recueillis par M. I. I. Ivanov et surtout des environs de la ville Kokshaisk, située dans la partie forestière du gouvernement. Les abréviations des noms des localités sont indiquées sur les pages 133 et 134.

---

**Л. В. Буракова.**

**Из наблюдений над жизнью медведки.**

**Frñ. L. Burakov.**

**Zur Biologie der Maulwurfsgrille.**

Отдел Прикладной Энтомологии бывшей Княжесдорской Станции поручил мне произвести наблюдения над жизнью медведки в пределах Станции. Работа велась с 1922 по 1924 год. Новгородская губерния (Старо-Русский уезд), где расположена Станция<sup>1</sup>, является северной границей распространения медведки, которая лишь спорадически встречается в Лужском уезде Ленинградской губернии. Ближайшее к Станции место обитания медведки это берег Еремеева ручья, притока Шелони; медведка обнаружена мною также близ Сольцов, в Теребутицах, за 6 км. от Княжего Двора, в Песочках, за 10 км. от имени и в Парфинском лесничестве близ Старой Руссы. Она гнездится или на берегу рек, или по склонам влажных канавок. Наблюдения сосредоточены были на берегу Еремеева ручья.

В глинистых берегах ручья; богатых илом и преющими остатками весеннего половодья, под поверхностным слоем земли, на глубине 2—3 см., в любом месте можно найти ходы и гнезда медведки. Плотный ком земли, величиною с кулак, с округлой или овальной формы камерой, с утрамбованными эластичными стенками представляет гнездо, куда медведка-самка откладывает яйца. Вокруг него обычно устраивается кольцевой ход, сообщающийся, с одной стороны, с полостью гнезда и выходом наружу, с другой, с норкой самки, расположенной на глубине 50—65 см. и соединенной с гнездом почти отвесно идущим ходом 2,5—3 см. в диаметре. Кучки зернистой земли, разбросанные по поверхности берега, какие-то своеобразные комочки и натеки глины, местами вздутые в виде глинистых колбасок — все это следы работы медведки. Если нажать на одно из таких вздутий, то можно обнаружить идущие по всем направлениям ходы, которые нередко оканчиваются у самой воды. Медведка отлично плавает и даже некоторое время проводит под водой, опускаясь на дно в прибрежной полосе и зарываясь в ил. Нередко и в норке она сидит погруженная наполовину в воду, скопившуюся на дне гли-

<sup>1</sup> Римский-Корсаков, М. Н. Труд. Княж. Обл. Опыт. С.-Х. Ст., I, вып. I.

нистой, не пропускающей почвенной влаги норки. Живут медведки, за исключением самых ранних стадий одиночно в норках соответствующей глубины и соответствующих возрасту размеров. В южн. очевидно, идет массовое спаривание, что отмечает и В. Ф. Болдырев, специально работавший над этим вопросом<sup>1</sup>, и о чем говорит немолчное стрекотание самцов в этот период. Кстати сказать, это не единственный звук, который издает медведка: потревоженная самка дает о себе знать, издавая своеобразный скрипящий звук трением передних крыльев друг о друга; а иногда на берегу ручья или из садка лаборатории бывали слышны отрывистые звуки, несколько похожие на чириканье воробья. Но эти звуки значительно слабее того стрекотания в период спаривания, которое не умолкает порой в течение всей теплой ночи. Оплодотворенная самка строит гнездо и начинает кладку яиц. Кладка довольно обильна: при минимуме в 157 штук и максимуме в 578 она дает в среднем 350 яиц на гнездо. Вид яиц и ход их развития в отдельном гнезде дают основание предполагать, что кладка не одновременна, да и спаривание, очевидно, возможно в течение всего лета, так как гнезда с яйцами ранних стадий приходилось находить не только в августе, но даже в сентябре. Для наблюдения над развитием медведки мной было вскрыто более 150 гнезд на берегу Еремеева ручья и 3 гнезда, устроенные самками в садках лаборатории. Наблюдения велись в естественных и лабораторных условиях параллельно.

3-го июля 1922 года и 22-го июля 1923 года отмечен выход первых личинок. Личинки, только что выпедшие из яйца, едва достигают 2,5—3 мм. длины. Они в начале матово-стекляны с чуть-чуть коричневыми жвалами и с остатками желтка в кишечнике, просвечивающими через нежные покровы. Через несколько часов заметно уже потемнение отдельных частей: голова, переднеспинка, брюшко со спинной стороны становятся сероватыми; темнеют слегка и конечности, усики и церки. В таком виде, с пузыреобразно раздутым брюшком, довольно беспомощными личинки остаются в течение первых 6—7 дней, т. е., до первой линьки. Вскрывая в это время гнезда, мы видим личинок неизменно сидящими внутри гнезда: прицепившись коготками передних лапок к поверхностной стенке, они висят как бахрома и сыплются вниз от малейшего сотрясения. Эта наружная стенка неизменно привлекала к себе молодых личинок: быть может, перегной, содержащийся в верхних слоях почвы, служит для них первой пищей, а, может быть, сама стенка специально подготавливается матерью для целей питания в период устройства гнезда. 9-го июля 1922 г. и 28-го июля 1923 г. отмечена первая линька. Личинки преобразились: окраска покровов стала гуще, хитин плотнее, все части тела значительно пропорциональнее, а движения увереннее и живее. Через две недели после выхода из яйца, т. е., через

<sup>1</sup> Болдыревъ, В. Ф. Материалы къ познанію строения сперматофоръ и особенности спариванія у Locustodea и Grylloidea. Труд. Русск. Энт. Общ., XII, 1915.

6—7 дней после первой линьки, отмечена вторая линька. Совершенно белые после сбрасывания шкурки личинки быстро темнели и через сутки приблизительно приобретали уже свойственные этому возрасту вид, окраску и некоторые повадки взрослых: быстро двигались взад и вперед, бойко работали передними ногами, стараясь зарыться в землю, или притворялись мертвыми при опасности. Последнее однако можно сказать лишь про личинок самых ранних стадий и ни разу оно не отмечено для возрастов старших. Теперь время от времени при осмотре гнезд можно было встретить личинок в различных местах гнезда и даже в боковом проходе, ведущем к выходу и сообщаемся с норкой самки. Через месяц после выхода из яйца, т. е., через две недели после второй линьки, отмечена третья линька, после которой личинки разбегались и стали жить самостоятельно, каждая в особой норке. В возрасте трех линек личинки, повидимому, и зимуют; по крайней мере это с уверенностью можно сказать о тех, которые воспитывались в лаборатории. Последующей линьки наблюдать не удалось, но в течение лета приходилось находить медведок в самых разнообразных стадиях: и личинок различных возрастов, и нимф, и imago. Сравнивая личинок возраста трех линек с особями, имеющими зачаточные крылья, мы должны сказать, что между ними медведка линяет по крайней мере два, а, может быть, и три раза; нимфа же, в свою очередь, после трех линек превращается в imago. Суммируя все это, мы видим, что медведка линяет в процессе роста вогемь, а, может быть, и девять раз, и что генерация ее длится, повидимому, 2—2½ года. К сожалению, краткость работы не дала возможности установить точно ни того, ни другого; в силу тех же обстоятельств не удалось установить и общей продолжительности жизни медведки, хотя и отмечено, что к концу лета самки заметно отмирали: редкий раз при осмотре берега обходилось без того, чтобы не найти один, а то и два-три трупа самок; отмирали в это время самки и в лаборатории. Очевидно, с ростом личинок жизнь самок прекращалась. Обратное приходится сказать относительно самцов: ближе к осени они чаще стали попадаться во взрослом виде; ряд переходных стадий в лаборатории дали в это время imago также по преимуществу в виде самцов.

Что касается питания медведки, то на основании подробного исследования содержимого пищеварительного канала и кормления ее в лаборатории можно сказать, что медведке одинаково свойственна как растительная, так и животная пища. Среди количественно преобладающих остатков клетчатки в общей массе буровато-оливковой навозообразной жижи в кишечнике встречается немало хитиновых остатков: лапки, челюсти и другие более твердые части поеденных насекомых. В лаборатории медведка охотно гложет ломтики картофеля, моркови, свеклы; исчезают из садков и небольшие земляные черви, личинки жуков, слизняки и другая живность. Не раз отмечен и факт поедания медведкой собственных детенышей. Последнее, конечно, не может быть отнесено на счет обычного питания и,

надо полагать, представляет явление исключительное и, быть может, вызванное постоянным вмешательством человека в жизнь насекомого; но надо сказать, что и личинки, окрепшие в процессе роста, не брезгуют друг другом. Последнее обстоятельство, по всей вероятности, и лежит в основе той постоянной убыли количества и исчезновения личинок из садков в условиях совместного воспитания их в лаборатории.

Медведка, взятая в руки, как уже отмечали некоторые наблюдатели, обычно выбрасывает из анального отверстия вонючую жидкость; это одно из защитных приспособлений. Мне же пришлось наблюдать, как потревоженная в норке самка заделывает в нее ход, вставляя глиняные пробки. К такому способу защиты насекомое прибегает иногда с удивительной настойчивостью и вставляет одну пробку за другой, если предыдущую убирать.

Обычные для медведки наружные паразиты, личинки клещика из *Neothrombium neglectum* Bruyant, встречаются как на взрослых, так и на молодежи. У первых они ютятся на более нежных частях: в складках переднеспинки, у основания крыльев, на шейке, реже на брюшке; у личинок поражают преимущественно ротовые части; располагаются паразиты по большей части кучкой и иногда в значительном количестве: с одного экземпляра было снято 60 клещиков зараз. Особенно интересными оказались внутренностные паразиты. В среднем отделе кишечника у трех из девяти вскрытых мной медведок найдены круглые черви, *Nematodes*, в 3,5—4 мм. длины, в числе 4, 8 и 11; экземпляр паразита, переданный для определения профессору К. И. Скрябину, оказался новым видом и описан доктором П. Г. Сергиевым<sup>1</sup> под именем *Oxyuris korsakovi*.

Die Verfasserin berichtet kurz die Resultate seiner Studien über die Biologie der Maulwurfgrille, welche sie während der Jahren 1922 und 1923 auf der Landwirtschaftlichen Experimental-Station im Knjazhij-Dvor (Gouv. Novgorod, Nordwestrussland) vorgenommen hat. Das Gouvernement Novgorod stellt die nördlichste Grenze der Verbreitung der Maulwurfgrille dar. Die Grille wohnt vorzugsweise längst der Ufern von Flüssen und Gräben, sie kann sehr gut schwimmen längs dem Ufer, indem sie sich in die Tiefe senkt und sich im Schlamm verbirgt. Sie wohnt einzeln in unterirdischen Gängen in einer Tiefe von ungefähr 50—60 cm. Sie baut Nester in den oberen Schichten der Erde und macht dort zahlreiche Gänge. Im Juni findet eine Massenpaarung statt und werden die Eier abgelegt, im Juli schlüpfen die Larven aus. Das vollständige Insekt entsteht erst nach 8—9 Häutungen. Die Entwicklungsperiode vom Ei bis Imago dauert etwa 2—2,5 Jahre. Als Nahrung dienen pflanzliche und auch tierische Substanzen. Von den Ectoparasiten sind die Larven von *Neothrombium neglectum* Bruyant beobachtet worden; von den Endoparasiten ist eine neue Art von Fadenwürmer, *Oxyuris korsakovi* Sergiev, beschrieben.

<sup>1</sup> Сергиев, П. Г. Две новых нематоды из кишечника медведки. Тр. Инст. Эксп. Ветер., I, 1923, 8 стр. отд. отд.

G. Jacobson.

De Chrysomelidis palaearetiens. Descriptionum et  
annotationum series III<sup>1</sup>.

(Cum 3 fig.).

Г. Якобсон.

О палеарктических листоедах. III серия описаний  
и заметок<sup>1</sup>.

(С 3 рис.).

*Belarima* Reitt. Faun. Germ., IV, 1912, p. 134 ab auctore cum genere *Arima* Chap. comparata, tamen praeter signa ab auctore indicata acetabulis anticis oclulis elytrisque parum abbreviatis et liberis longe ab ea distat; potius generi *Pallasia* Weise appropinquat, a qua distinguitur signis, quae sequuntur: unguiculis acute dentatis, corpore aptero, elytrorum angulo suturali obtusissimo et rotundato, pilositate corporis rara, tibiis omnibus ecalcaratis [in *Pallasia* tibiis intermediis calcari minuto, sed bene discreto praeditis, quod signum cl. Weise incorrecte indicavit].

*Sangariola* Jacobs. Ann. Mus. Zool. Petr., XXIII, 1923, p. 522 = *Charidea* Baly Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XX, 1888, p. 157. Typus generis: *Galeruca punctatostriata* (Motsch. 1860).

*Charidea fortunei* Baly Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XX, 1888, p. 158 ad genus *Allophyla* Weise Hor. Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 624 pertinet et ad *A. auroram* Weise proxime accedit vel cum ea congruit.

**Geina**, gen. n. *Galerucinorum*.

Ex apteris, habitu peculiari meloiformi valde insignis; a *Nyctiphanto* Sem. antennis robustioribus, unguiculis basi distinctins obtuse

<sup>1</sup> Cf. Rev. Russe Ent., XIX, 1925, pp. 7—16.

angulatis (fere dentatis); plantis tarsorum bene pilospongiosis, calcariis nullis, acetabulis anticis postice late apertis, capite, pronoto elytrisque subnudis satis distincta; a *Belarima* Reitt., cui signis multis appropinquat, dente unguiculorum obtuso, acetabulis anticis apertis, elytris multo magis abbreviatis et incostatis, vertice ampliato, sculptura paginae superioris corporis distinguenda; de *Marseulia* Joann. pronoto transverso antrorsum postrorsumque angustato, abdomine longo, piloso, cum tergitis discretis [in *Marseulia* tergitis abdominalibus coalitis, excepto ultimo], corpore alutaceo et ruguloso, antennis crassiusculis, elytris brevioribus cum margine laterali late convexorotundato [in *Marseulia* ante melium sinuatoconcavo], tibiis exsculpte punctatis etc. longe distat. — Eruciformis, oblongobovata, integumentis semiduris, subtus et in pedibus dense, in abdomine superne sparsius, in capite et elytris disperse [et hic pilis caducis] pilosula. Caput amplum, vertice occipiteque globoso-inflatis, medio canaliculo tenui longitudinali (in altero specimine in occipite sulcum profundum praebente), antice a callis frontalibus magnis planisque linea arcuata separatis (quibus callis in specimine altero omnino evanidis) clypeo humili; fronte subito ardue in arcum latum ascendente, qui medio superius costam frontalem latam et inter antennas sulcatam praestat; palpis maxillaribus articulo penultimo apicem versus dilatato, articulo ultimo parvo, acuminato, subuliformi. Antennae crassiusculae, articulis apice utrinque nonnihil dilatatis, articulo 2-o minimo, articulis 4-o — 7-o triangularibus, serratis, articulo 7-o apice uno latere magis angulato, articulo ultimo apice subito attenuato et acuminato. Pronotum capite non latius, longitudine sua sesqui latius, antice posticeque subrecte truncatum vel late emarginatum, lateribus rotundatis, postrorsum fortius quam antrorsum angustatum, transversim parum convexum, dorso medio longitudinaliter canaliculatum, ante medium et ante basin transversim indeterminate sulcatum, in dimidio postico utrinque a canaliculo foveola vadosa instructum; marginibus postico subtiliter, lateralibus fortiter marginatis. angulis anticis rectangulis rotundatis, posticis obtusangulis indiscretis. Scutellum triangulare (parte aperta triangulum aequilaterum formante). Elytra valde abbreviata, solum basin abdominis tegentia, in sutura non connata, absque callis humeralibus, basi pronoti basi non latiora, abhinc postrorsum fere rectilineatim (perparum arcuatim) dilatata; marginibus lateralibus anguste reflexomarginatis, uno tempore ubique aspectu a supero non visis; marginibus apicalibus subrectilineatim (vix exciso-) oblique digestis, immarginatis, sutura reflexomarginata, longitudinis prothoracis et duplo breviora quam margo lateralis suus; epipleuris angustis, coxas posticas attingentibus. Abdomen parum inflatum, sed elongatum et dilatatum, latitudinem duplicem vel etiam majorem quam corpus reliquum attingens; 5 tergitis longis apparentibus [praeterea uno tergito parvo sub tergito apicali magno abscondito et ex ano subtus nonnihil eminente], lateribus superne valde reflexomarginatis. Prosternum inter coxas anticis contiguas inconspicuum; acetabulis anticis postice late apertis. Metasternum brevissimum. Pedes mediocres,

tibiis rectis, ruditer laxe exsculptopunctatis et setulosis, nitidulis, omnibus ecalcaratis, posticis prae apice perparum inflatis apiceque ipso prorsum externe interneque parvo spatio arcuatim productis; tarsorum articulis 1-o — 3-o subtus omnino spongiosis; articulo 1-o elongato quam articuli 2-us et 3-ius simul sumpti longiore, pedum anticorum et intermediorum dilatato; art. ultimo quam art. 1-us brevior; art. 3-io bilobo, quam art. 2-us multo latiore; unguiculis sat brevibus, triente basali incrassato dentemque magnum obtusum praestante. Typus generis:

**Geina invenusta**, sp. n. (fig. 1).

Nigra, parum nitida, abdomine subtus opaco; abdomine toto, sternis pedibusque pilis pallidoflavis accumbentibus copiosis, sed indensis tectis, solum ano dense et erecte piloso; capite pilis erectis et semierectis sparsis obsito; pronoto nudo; elytris pilis dispersis caducis vix perspicuis praeditis. Caput impunctatum, in specimine uno politum, in specimine altero minute strigoso-alutaceum. Pronotum impunctatum, indeterminate minute rugulosum, inaequale. Elytra sparsim vadosissime punctata, interspatiis indeterminate rugosis, longitudinaliter rectis, transversim ad latera valde convexis et ardue declivibus. Abdomen superne rugosopunctatum, rugis distincte transversalibus, interspatiis minutissime, sed distincte dense alutaceis. Corpus subtus cum pedibus alutatione ubique rudi densaque; sternito anali integro. Long. totalis 5, sine abdomine 3 mm., lat. elytrorum 2, abdominis 2,6 mm.

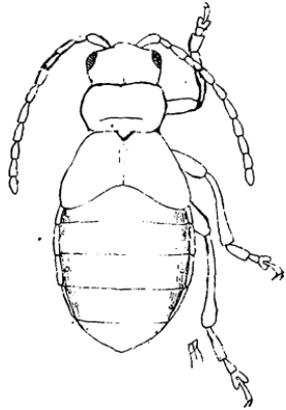


Fig. 1. — *Geina invenusta*, sp. n. ♀.

Hab. Tibetia orient.: lacus palustris Rhombo-mtzo et fl. I-tshu, accursus dexter fl. Dytschu, systematis Yang-tze-kiang 13,000' (P. Kozlov et A. Kaznakov, 30. VII et 1—4 VIII, 1900, 2 ♀, quarum una corrupta).

**Capula**, gen. n. *Galerucinorum*.

Consistentia dura integumenti habituque peculiari potius *Chryso-melinorum* generi *Melasomae* appropinquat. Coxis omnibus (praesertim posticis latissime) distantibus, dorso subplano, pronoto cordato ab omnibus generibus tribus *Galerucinorum* valde discrepat. Secundam tabulam synopticam cl. Chapuis (Genera Col., XI, 1875, pp. 154—155) in subtribum artificialem «18. Rupiliites» (l. c., p. 213) pertinere debet, sed nulli generi ejus propinqua est; a subtribu quoque «6. Procalites» (l. c., p. 175), unguiculis solum dentatis, palporum articulo penultimo inflato, callis frontalibus valde expressis, antenarum structura longe alia, pronoto

angusto, elytris dorso deplanatis etc. valde distingui videtur. — Aptera. Caput mandibulis parum exsertis, labro lato, antice latissime perparumque arcuatim emarginato; palporum maxillarium articulo penultimo inflato, articulo ultimo parvo, tenui, acuminato; clypeo ut consue-  
 antice humili, cum labro in una planitie disposito, dein triangulum ubique aequae convexum praebente et acumine inter scrobiculos antennales ascendente; fronte tuberculis semilunaribus optime discretis, sat magnis, convexis, inter se spatio distincto separatis, fossulisque juxtorbita-  
 libus bene evolutis; vertice convexo absque canaliculo. Antennae dimidium corpus in ♂ parum superantes, in ♀ vix non attingentes; articulo 2-o non abbreviato, longitudinis articularum 4-i et 5-i; articulo 3-o quam 2-us in ♂ plus, in ♀ minus quam sesqui longiore; articulo 6-o minimo omnium, praesertim in ♀; articulo ultimo duobus praecedenti-  
 bus aequilongo, cylindrico, apice oblique rotundatacuminato. Pronotum cordatum, subplanum, solum utrinque spatiis parvis ad angulos: anti-  
 cos antrorsum, ad angulos posticos postrorsum ardue declivibus; disco medio sulculo antice vadoso, postice sat profundo impressionibusque vadosis indeterminatis ad latera instructo; spatiis inter has et declivi-  
 tates anticas subcallosis; antice sat profunde subarcuatim (medio sub-  
 recte) excisum, postice subrecte truncatum (medio vix arcuatim emar-  
 ginatum); lateribus in triente antico sat fortiter dilatatis, antrorsum arcuatim angustatis, in dimidio postico arcu lato emarginato-angusta-  
 tis; angulis anticis acutangulis, posticis rectangulis, utrisque rotunda-  
 tobtusatis; marginibus postico immarginato, antico solum medio subti-  
 liter, lateralibus latius marginatis, marginatione valde irregulari, saepe indeterminata vel deleta, etsi latera disci ad proëpipleuras acutangu-  
 lariter inflexa sunt. Scutellum semiovale, subplanum. Elytra non con-  
 nata, basi pronoti basi distincte latiora, ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis suae gradati-  
 tim (in ♀ fortius) ampliata et abhinc regulariter rotundatangustatis,  
 apice separatim rotundata, pygidii apicem non tegentia; lateribus reflexo-  
 marginatis, basi tenuiter marginata, sutura immarginata; callo hume-  
 rali spurio valido, inferne fovea profunda sub angulos posticos pro-  
 noti sita determinato, marginem lateralem a supero omnino tegente;  
 dorso parum pulvinatim convexa, ad apicem perparum, ad latera ardue declivia; epipleuris bene evolutis, usque ad sternitum penulti-  
 mum parum gradatimque, ad apicem fortius angustatis, denique ad suturam nullis. Prosternum inter coxas anticas laminam sat latam, late sulcatam praestans, quae postice nonnihil dilatata est; acetabulis anti-  
 cis apertis. Mesosternum inter coxas intermedias duplo latius quam prosterni lamina. Metasternum brevissimum, coxas posticas latissime (duplo latius quam coxae intermediae distant) distantes separans. Abdomen sternito primo visibili processum anticum latissimum, alte marginatum praestans, longitudine media sternita 2-um et 3-um superans; sternito anali ♂ elongato, apice impresso et utrinque sinuato; ♂ metapygidio exserto. Pedes sat breves, sed graciles; tibiis omnibus (praesertim intermediis manifeste) calcaratis, dense minute punctulatis et alu-  
 taceis, subopacis, posticis praeterea punctis paucis majoribus exsculptis

obsitis; tarsi articulis 1-0—3-0 subtus dense spongiosopilosis, in ♀ linea mediana denudata in articulo 1-0 integra, in articulis 2-0 et 3-0 sub-integra ornatis; articulis 1-0 et ultimo elongatis, singulis majoribus quam articuli 2-us et 3-us simul sumpti, apud ♂ articulo 1-0 praeterea dilatato, praesertim in tarsi anticis; unguiculis dente lato, acuto basali instructis. Typus generis:

**Capula metallica**, sp. n. (fig. 2 et 3).

Supra nuda cupreo-aenea nitidula, apud ♀ elytris saepius opacis; subtus sparsim breviterque pallide appresse pilosula, parum nitida vel opacula aeneonigra; antennis, labro, palpis tarsisque piceonigris; man-

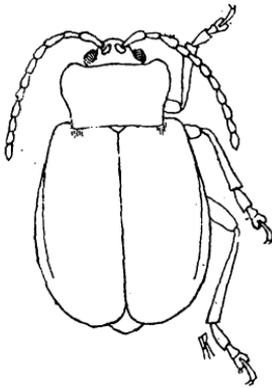


Fig. 2. — *Capula metallica*, sp. n.

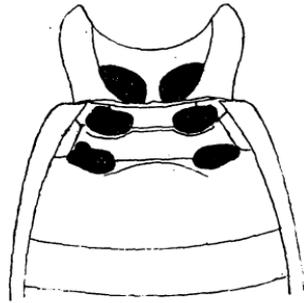


Fig. 3. — *Capula metallica*, sp. n., foveae coxales.

dibulis unguiculisque brunneis; dentibus unguiculorum piceonigris. Caput omnino impunctatum vel punctis unicis in callis frontalibus et punctulis paucis dispersis ad latera verticis obsitum. Pronotum longitudine sua sesqui latius, sat dense, interdum (praesertim in impressionibus et ad basin) ruguloso-punctulatum. Scutellum eodem modo punctulatum. Elytra distincte subtilius punctulata, interspatiis saepe irregulariter rugosis et subtilissime alutaceis. Pygidium sparsim subtilissime punctulatum, pilosellum, nitidum; metapygidium ♂ apice parvo spatio angulatum excisum, impunctulatum vel ad marginem disperse punctulatum, medio canaliculo longitudinali subtilissimo, interdum vix indicato, instructum. Abdomen subtiliter, ad latera rarius alutaceum et plus minusve sparsim transversim strigosulum. — Long. ♂ 4.4—4.8, ♀ 5.2—6 mm; lat. ♂ 2.7—2.9, ♀ 3.1—3.7 mm. — Variat colore superne viridi-aeneo, cyaneo, coeruleo, violaceo, cupreoviolaceo; subtus viridinigro, coeruleonigro vel nigro, femoribus epipleurisq. laetius metallicis exceptis.

Hab. Tibetia orientalis: in systemate (initio) fl. Mekong: fl. Bartshu accursus fl. Nomutshu, 12.000' (fini IX. 1900, 2 ♀) et Dzatshu (fini VIII. 1900, 1 ♀); in systemate (initio) fl. Yang-tse-kiang: fl. Chitshu, accursus sinister fl. Dytschu, 12.000'—13.500' (19. VII. 1900, 1 ♀), fl. Nomtshu, accursus dexter fl. Dzatshu, 10.500' (19. III. 1901, 1 ♀), fl. Sentshu, accursus dexter fl. Dytschu (7. III. 1901, 1 ♂, 1 ♀), Dzatshu. 12.000—13.000' (initio V. 1901, 8 ♂, 5 ♀), Kundurtshu, accursus sinister fl. Dzatshu, 13.200' (11. V. 1901, 6 ♀), fl. Rgotshu, accursus sinister fl. Dzatshu, 13.500' (17. V. 1901, 3 ♂, 4 ♀), fl. Gorintshu, accursus fl. Rgotshu 14.000' (17. V. 1901, 2 ♂, 2 ♀); jugum montium Kukulnorenium (medio VII. 1901, 1 ♂), montes Dilankitenses, 10.000' (initio VIII. 1901, 1 ♀). Omnia ab expeditione cl. P. Kozlov et A. Kaznakov collecta.

---

Статья содержит подробные описания новых видов и устанавливаемых для них родов из мелких листоедов. Новый род *Geina* с типом в форме нового вида *invenusta* описывается из восточного Тибета, новый род *Capula* с типом *metallica* описывается отсюда же; оба жука привезены экспедицией Козлова и Казнакова. Начинают статью заметки о родах *Bellarima* и *Sangariola* систематического и синонимического содержания.

---

А. Куренцов.

К фауне чешуекрылых Южно-Уссурийского  
края.

A. Kurentzov.

Contributions à l'étude de la faune lépidoptérologique de la  
région Sud-Ussurienne.

Над изучением чешуекрылых Южно-Уссурийского края я работал с 1920 по 1923 год. В 1920 году я экскурсировал у Никольска-Уссурийского, главным образом, в долинах Суйфуна и Сапутинки и по ближайшим к городу невысоким сопкам (300—400 ф.); два следующих года я коллектировал в Сучанском районе, являющемся чисто горной юго-восточной частью края с высотами до 5000 ф.; в 1921 году, работая с экспедицией Южно-Уссурийского Отделения Географического Общества, я собрал материал, хранящийся в настоящее время в названном Обществе; в 1922 году я продолжал работу прошлого года. Лепидоптерологические сборы последнего года достигли 8000 экз., из которых часть оставлена во Владивостоке, а большая часть передана в Зоологический Музей Российской Академии Наук. Поездки на Сучан дали ряд заслуживающих внимания видов: одни из них, надо думать, окажутся новыми, другие являются интересными по их распространению или новыми для фауны края и даже СССР.

*Sericinus telamon* Douc. v. *amurensis* Stgr. — Вид этот не дает в Южно-Уссурийском крае сплошной площади распространения, а встречается как бы пятнами. Мною он собран в большом количестве у села Романовки в Сучанском районе; место, где он держался, довольно изменено человеком и не превышает площади 200—280 кв. м., в стороны от которой он не встречался даже одиночными экземплярами; покрытое зарослями *Aristolochia contorta*, кормовым растением вида, место это лежит по правому повышенному берегу реки Кангауза, протекающей через с. Романовку; 18. V. 22 я встретил днем гусениц на *Aristolochia*, которые на другой же день окуклились, а через 8—10 дней дали бабочек ♀♀. А. К. Мольтрехт находил этот вид в долине Сучана, но в настоящее время он там

исчез. В 1909 году А. И. Черский привез ♂ из Приханкайского района (с. Камень-Рыболов). Изчезновение вида в долине Сучана можно объяснить только изменением местности переселенцами. Весенняя генерация (ab. *telemachus* Stgr.) в Сучанском районе летает со второй половины мая до начала июня, летняя со второй половины июля до начала августа; июльские экземпляры количеством далеко превышают весенние.

*Parnassius evermanni* Mén. — В 1914 г. Н. П. Крылов в большом числе собрал его у бухты Терней вместе с *P. bremeri* и *nomion* на прибрежных скалистых сопках; в 1918 г. им же взят 1 ♂ на вершине сопки Хоалазы (5000 ф.) на водоразделе Сучана и Судзухе.

*Anthocharis cardamines* L. — Мною собран в Сучанском районе 30 мая и 11 июня (♂♂) в долине Сицы; судя по сборам Н. П. Крылова по побережью Татарского пролива и Японского моря (Ольгинский у.), он там встречается обычно; в Судзухинском районе не является редкостью.

*Colias aurora* Esp. — В 1915 г. Г. Д. Дулькейт и в 1920 г. я собрали (♂♂ и ♀♀) у Никольска-Уссурийского на сухих лугах Суйфунской сопки; в 1922 г. я собрал ее в долине Сучана и его правых притоков Сицы и Тудагоу (ab. *chloë* несколько реже) с конца июня до середины июля.

*Danaïs tytia* Gray. — В 1919 г. Н. И. Кардаков поймал 1 экз. на ст. Океанской, 20 км. севернее Владивостока; в 1920 году я поймал ♂ у Никольска-Уссурийского; в коллекции фельдшера Пискунова я видел свежий экземпляр со ст. Тигровой на Сучане.

*Erebia sedakovi* Ev. — В Сучанском районе мною собраны в изобилии 16 и 17. VIII на вершине сопки Цан-Дынза (1200 м.) и 14. VIII, несколько меньше, на вершине сопки Хуалазы (1230 м.); летает вместе с *E. ligea ajanensis* Mén. на горных полянах всегда в зоне охотской тайги и хвойного леса избегает.

*E. ligea ajanensis* Mén. — В Сучанском районе в середине и конце июля в большом количестве, но только в верхней зоне сопки Хуалазы (1,2 км.) и Цан-Дынза (1 км.), где они летают на горных лужайках и нередко в хвойном лесу.

*E. cyclopius* Ev. — В Сучанском районе (перевал Сихоте-Алин, истоки Сицы, перевал Тасино, река Моленная) довольно обычна с конца мая до середины июня, главным образом, в нагорной, несколько изреженной манджурской тайге, заходя в зону охотской растительности.

*Eriophrasia lycanor pasimelas* Stgr. — Мною собрано несколько экземпляров у Никольска-Уссурийского на сухих безлесных лугах Суйфунской и Красноярской сопки; в 1922 г. Г. Д. Дулькейт собрал его там же в значительном количестве.

*Sephisia dichroa princeps* Fx. — Мною этот вид собран 27. VII. 20 в Сопутинской лесной даче в 20 км. к востоку от Никольска-Усс.; 1. VIII. 22 я взял еще 1 ♂ в Сучанском районе на южных склонах сопки Цан-Дынзы; бабочка держится большую часть дня в ветвях деревьев и только иногда спускается на землю.

*Neptis alvina* Brem.— Вид новый для Уссурийского края; 28. VII. 20 я собрал 2 ♂ в Сопутинской лесной даче; в Сучанском районе я собирал его в 1921 и 1922 годах в большом количестве во второй половине июля у с. Романовки и несколько ♂♂ 31. VII в долине Сучана (Сенькина Шапка); летает только в жаркие часы дня.

*Limenitis eximia* Molt.— В 1915 году Н. П. Крылов поймал 1 ♂ у бухты Терней; собранные мною в середине августа 3 ♂ и ♀ по горному тальвегу в отрогах сопки Хуалаза оказались облетавшими; вероятно, лёт в это время приближался к концу; вид этот держится обособленно; я встречал его на Сучане только в одном месте и в одно время; бабочка предпочитает верховья горных ручьев, подымаясь до 4000 ф., большую часть дня проводит в вершинах деревьев, изредка спускаясь на влажную землю или к берегу ручьев.

*Melitaea plotina* Brem.— В Сучанском районе собрана мною в большом количестве в долине Майхе на заболоченных лугах.

*Argynnis nerippe coreana* Butl.— Для Уссурийского края приводится впервые; я встретил ♂ 29. VII в долине Сучана, а у Никольска-Усс. по Суйфунской и Красноярской сопкам вид не редок в конце июля и начале августа; несколько экземпляров собрал и Г. Д. Дулькейт.

*A. zenobia penelope* Stgr.— В Сучанском районе я собрал 12 ♂ и 1 ♀; бабочка летает на заросших, часто недоступных скалах, не выше пределов манджурской растительности (720—850 м.); в солнечную погоду быстро летает, останавливаясь не на долго на обнаженных скалах или на растущих в скалах *Sedum ussuriense* Kom., *S. aizoon* L., *Spiraea chamaedrifolia* L.; в пасмурную погоду я находил ее сидящей на камнях или на листьях *Fraxinus rhynchophylla* и *Crataegus pinnatifida*; лёт продолжается со второй половины июля до середины августа; в Сучанском районе мне известны еще следующие местонахождения: р. Майхе, Мамонтова падь, ущелье Сипцы (Щеки), ст. Сипца.

*Callophrys rubi* L.— В Сучанском районе мною встречена на вершинах сопки Хуалаза (1200 м.) и Цан-Дынза (1100 м.) в конце мая и начале июня, когда на горах еще много снега и нет цветущих растений; держится на южных склонах и на освободившихся от снега проталинах.

*Chrysophanus virgaureae* L.— Мною собрано несколько экземпляров у Никольска-Усс. в августе 1920 г. на редко облесенных или совершенно безлесных сопках.

*Lycaena semiargus* Rott.— Мною собрано несколько экземпляров 19. VII. 22 на сопке Цан-Дынзе (1200 м.) в зоне охотской тайги.

*L. eumedon* Esp.— Взята 21. VII. 21 и 15—18. VII. 22 в Сучанском районе на вершине сопки Цамо-Дынза (1170 м.), на заросших травой каменистых россыпях в зоне охотской растительности.

*L. optilete* Kloch.— Для Уссурийского края еще не была приведена. В Сучанском районе я собирал этот вид на вершинах сопки Хуалаза, и Цамо-Дынза не ниже 860 м. во второй половине июля на лесных полянах, покрытых *Vaccinium vitis idaea* L.

*Paraona staudingeri* Alph. — Для Уссурийского края не была известна; я взял ♂ в середине июня 1922 г. в Сучанском районе на свет у села Тигровой.

*Zeuzera pyrina* L. — В 1922 г. я поймал 1 экз. на свет у села Тигровой на Сучане.

*Phassus excrescens* Butl. — В 1920 г. в конце августа в Никольске-Уссурийском я снял ♀ со здания Географического Общества.

*Oxytrypia orbiculosa* Esp. — В августе 1920 г. я поймал ♀ этого не указанного для Амурской фауны вида на свет у Никольска-Усс.; в коллекции А. К. Мольтрехта я видел ♂ и ♀ из дачного района (19-я верста) около Владивостока.

*Chrysoptera aurata* Stgr. — Я собрал 2 ♂ в Сучанском районе на свет костра в зоне охотской тайги (сопка Хуалаза).

*Hypocala deflorata* F. — 1 ♂ пойман мною в конце августа 1921 г. на свет у ст. Кангауз Сучанской железной дороги.

*Dierna timandra* Alph. — Мною собраны 2 ♂♂ на свет у села Тигровой на Сучане; в 1921 г. Н. И. Кардаков поймал 1 экз. в Посьетском районе, недалеко от Корейской границы.

*Biston bloeckeri* Kusn. — Мною пойман 1 экз. в Сучанском районе 21. VII. 21 на северных склонах (860 м) сопки Цамо-Дынза на свет костра.

*Bupalus piniarius* L. — В Сучанском районе я встретил этот вид в значительном количестве 23. VI и 5. VIII на сопках Цан-Дынза и Хуалаза не ниже 800 м. и 1 ♂ в долине Сицы (с. Бровиничи — с. Тигровая); в верхней зоне летает сейчас же после захода солнца над зарослями *Juniperus*, который большими площадями покрывает каменистые россыпи, вершины и склоны гор.

*Ematurga atomaria* L. — Для края не указана; мною поймано несколько экземпляров на свет в городе Никольске-Уссурийском.

*Ortholitha limitata* Scop. — Вид этот в крае найден не был; в Сучанском районе в середине и конце августа я собрал его на вершине сопки Цан-Дынза (1200 м.).

*Ptychoptera staudingeri* Christ. — Мною собрано 2 экз. у истоков Сучана и 1 экз. в долине Сицы.

*Lygris associata* Vkh. — 19. VI. 22 я собрал несколько экземпляров в Сучанском районе на хребте между сопками Пидан (1300 м.) и Хуалаза выше (900 м.).

*Larentia hastata* L. — 21. VI. 21 мною взят ♂ в Сучанском районе выше 1000 м. на хребте между сопками Пидан и Хуалаза.

---

La liste renferme un bon nombre des espèces rares ou nouvelles pour la faune de la région Sud-Ussurienne. Pour la plupart d'entre elles sont indiquées aussi les conditions écologiques et floristiques de leur existence, ainsi que les limites de leur distribution géographique locale.

Б. Шкафф.

К фауне муравьев окрестностей Харькова.

B. Schkaff.

Contributions à la faune myrmécologique des environs  
de Charjkov.

С 1916 по 1919 год мною собрана в окрестностях Харькова довольно обширная мирмекологическая коллекция, находящаяся в зоологическом кабинете Харьковского Университета. Сборы производились в Университетском и Ботаническом садах, в городском парке, на прилегающих к нему полях и склонах, в роще Сокольники, у станции Покатиловки и в районе Донецкой Биологической Станции Харьковского Общества Естествоиспытателей в Змиевском уезде. Всего собрано свыше 40 форм, относящихся к 18 родам.

*Camponotus vagus* Scop. встретился в окрестностях Донецкой Биологической Станции. — *C. fallax* Nyl. попадался на старых деревьях, один раз на старой липе в Университетском саду. — *C. lateralis* Ol. var. *atricolor* Nyl. довольно обыкновенен на полях и склонах, часто вместе с *Myrmecocystus cursor aenescens* Fonscol. — *Lasius brunneus* Latr. не очень редок на старых деревьях, напр., на старой липе в Ботаническом саду. — *Formica truncicola* Nyl. почти во всех лесах но одиночными муравейниками. — *F. exsecta exsecta* Nyl. в Покатиловском лесу по берегу ручья, верстах в 3-х к юго-востоку от Станции, вдали от жилья, и в лиственном лесу около Станции. — *F. cinerea* Mayr var. *imitans* Ruzsky обыкновенна, в изобилии на песках. — *Polyergus rufescens* Latr. довольно обыкновенен в городском парке; три муравейника также в Покатиловке. — *Taripoma erraticum* Latr., повидимому, довольно редка и встретилась всего несколько раз, чаще в городском парке. — *Myrmecina, graminicola* Latr. была найдена в России в Киевской губернии в Крыму и на Кавказе, исключительно в виде ♀♀; в тенистых лиственных лесах окрестностей Харькова, повидимому, не очень редка; в середине сентября 1919 г. собраны на деревянных стенах

Донецкой Станции крылатые ♂♂ и ♀♀, еще не наблюдавшиеся в России. — *Strongylognathus testaceus* Schenck. встретился четыре раза: в гнезде *Tetramorium caespitum* на песчаной дорожке Ботанического сада; 25. VII. 1918 в гнезде *T. caespitum* в лесу, бывшем Гладкова, верстах в 2—3 к западу от поселка Высокого; 27. VII. 1918 сбросившая крылья ♀ на дороге в поле, недалеко от поселка Высокого, верстах в двух от предыдущего местонахождения; в августе 1919 г. в гнезде *T. caespitum* около Донецкой Станции, у пруда Винокура. До сих пор *S. testaceus* был найден в России лишь в Киевской губернии, в Крыму и на Кавказе; могу добавить еще окрестности станции Петравеньки, Славяносербского уезда Екатеринославской губернии, в нескольких верстах от границы Донской области, где я нашел его в начале октября 1919 г. в поле вместе с *T. caespitum*. — *Anergates atratulus* Schenck. найден в августе 1918 г. в гнезде *T. caespitum* в 1 в. к югу от станции Покатиловки, в песчаной выемке с западной стороны полотна; 11 молодых ♀♀. Эта находка первая и пока единственная в Европейской части СССР; в Азиатской *Anergates* найден в Акмолинской области. — *Formicoxenus nitidulus* Nyl. в виде нескольких экземпляров доставлен К. В. Арнольди из муравейника *Formica pratensis* Nyl. в окрестностях Донецкой Станции. — *Cardiocondyla elegans* Em. наиболее интересна из моих находок; она сделана 26. VIII. 1919 на высоких песчаных дюнах левого берега Дона у селения Бешкин, в обществе с *Lasius niger alienus* Först., *Formica cinerea* Mayr var. *imitans* Ruzsky, *Tetramorium caespitum* L. и *Messor barbarus structor* var. *mutica* Nyl.; в Европейской части СССР вид найден лишь на крайнем юге и юго-востоке. — *Ponera coarctata* Latr. найдена в начале июня 1918 г. у Покатиловки под глыбой гранита, второй раз в глухой части Покатиловского леса в августе 1918 г., в пне, вместе с *Formica rufa* L.; в сентябре 1919 г. доставлена К. В. Арнольди из окрестностей Донецкой Станции.

Харьковская фауна, совмещая в себе северные и южные формы, отличается богатством и разнообразием; несомненно, найдутся еще представители многих видов и родов. Мне не удалось найти *Camponotus herculeanus* L., встреченного Н. В. Насоновым и И. Я. Шевыревым. Я склонен думать, что он вымер в связи с исчезновением больших лесов.

Les explorations de la faune de fourmis pendant les années 1916—1919 aux environs de Charjkov ont donné à l'auteur quelques faits importants, principalement au point de vue faunistique. Tels sont, par exemple, la découverte du *Myrmecina graminicola* Latr., du *Strongylognathus testaceus* Schenck, de l'*Anergates atratulus* Schenck, ou, particulièrement, la constatation du *Cardiocondyla elegans* Em. On peut en conclure que la faune myrmécologique de cette partie de la Russie méridionale-orientale est relativement bien complexe.

В. Лучник.

Материалы к познанию трибы Pogonina  
(Coleoptera, Carabidae). I.

V. Lutshnik.

Matériaux pour servir à l'étude de la tribu des Pogonina  
(Coleoptera, Carabidae). I.

*Cardioderus chloroticus* Fisch.-W. Указанный из пределов Кавказского края<sup>1</sup> только для округа Евлаха<sup>2</sup>, вид этот водится также у озера Царик близ села Яшалта Ставр. губ. (28. IV. 24, Г. М. Гринев!). — *Pogonus reticulatus* Schaum. Интересным является нахождение этого вида у оз. Царик близ с. Яшалта (28. IV. 24, Гринев!); они совершенно сходны как с оригинальным описанием вида<sup>3</sup>, так и с характеристиками его, данными Apfelbeck'ом<sup>4</sup> и Reitter'ом<sup>5</sup>. — *P. iridipennis* Nic. был мною приведен для Херсонской губернии без более точного указания его местонахождения<sup>6</sup>; еще у меня есть несколько экземпляров из Одессы (Львоцкий)<sup>7</sup>; вид доходит до Минусинска (Тагарский остров, V. 1916, Кожанчиков!); возможно, что здесь мы имеем дело с формой *P. brevicollis* Mannerh.<sup>8</sup>, которая фигурирует в числе синонимов *P. iridipennis*. На более темную окраску надкрылий *P. brevicollis* сравнительно с таковой у европейских особей указывалось и Dejean'ом<sup>9</sup>. — *P. gilvipes* Dej. Форма *apicalis* Küst.<sup>10</sup> того же рода<sup>11</sup>, должна быть переименована; предлагаю название *haemorrhoidalis*, nom. nov. — *P. chalceus* Marsh. Указание этого вида для Кубанской области<sup>12</sup> оказалось недоразу-

<sup>1</sup> Что упущено у Winkler, A. Cat. Col. reg. palaearct., 1924, p. 113.

<sup>2</sup> Clermont, J. Liste des Coléoptères recueillis en Transcaucasie par Mesmin. Miscell. Ent., XVII, 1909, p. 1.

<sup>3</sup> Schaum. Berl. Ent. Zeit., I, 1857, p. 136.

<sup>4</sup> Apfelbeck, V. Die Käfer d. Balkanhalbins., I, 1904, p. 148.

<sup>5</sup> Reitter, E. Best.-Tab. d. europ. Coleopteren, XIV, 1908 p. 7.

<sup>6</sup> Лучникъ, В. Русс. Энт. Обзор., XVI, 1916, стр. 75.

<sup>7</sup> Якобсонъ, Г., Жуки России. 1906, стр. 303.

<sup>8</sup> Mannerheim. Essais Entomol., IV, 1826, p. 21.

<sup>9</sup> Dejean. Spec. génér. d. Coléopt., III, 1828, p. 11.

<sup>10</sup> Küster. Käfer Europas, XXV, p. 37.

<sup>11</sup> Erichson. Wieg. Arch., I, 1843 p. 219.

<sup>12</sup> Лучникъ, I. c., стр. 75.

нением: экземпляры, давшие для этого повод и полученные мною от одного коллекционера, происходят, как это удалось выяснить, из Западной Европы; таким образом, из Кавказской фауны этот вид должен быть пока исключен.

— *Pogonistes grinevi*, sp. n. Смоляно-черный, сверху ржаво-бурый с зеленоватым блеском; усики, щупальца и ноги красно-желтые. Голова гладкая, нормальной величины, с сильно выступающими глазами и неглубокими лобными вдавлениями; лоб по середине с небольшой ямкой. Переднеспинка поперечная, шире головы с глазами, умеренно выпуклая; ее вершинный край слабо вырезан, передние углы едва выступающие, широко округленные; наибольшая ширина переднеспинки приходится у первой трети ее бокового края, который впереди округлен, а в задней части прям и без выгиба перед задними углами; вдоль заднего края в мелких точках, частью сливающихся в морщинки, и с двумя с каждой стороны вдавлениями, из которых наружное, очень маленькое, отграничено снаружи небольшой возвышенной складкой, внутреннее значительно большее. Надкрылья шире переднеспинки, с почти параллельными боковыми краями; промежутки точечных бороздок слабо выпуклые, 3-й с тремя точками, расположенными у 3-й бороздки, плечи с крохотным зубчиком. Длина 5,5 мм.

Ставропольская губерния, озеро Царик близ села Яшалта, 28.IV.24. Г. М. Гринеv; 1 ♂ в моей коллекции.

Этот вид наиболее близок к *P. rufoaeneus* Dej.<sup>1</sup>, но отличается от него слабо выпуклой и более узкой переднеспинкой, боковые края которой не имеют выгиба перед задними углами, и более параллельными элитрами, промежутки которых слабее выпуклы. Я посвящаю этот вид моему другу Г. М. Гриневу, которому я обязан чрезвычайно интересными и обширными материалами по группе *Pogonina*.

*Pogonistes cordicollis* Motsch. У меня нет сомнений в идентичности этого вида<sup>2</sup> с *P. convexicollis* Chaud.<sup>3</sup>; имя, данное Мотульским, как более старое, должно быть восстановлено.

L'article contient trois faits intéressants au point de vue zoogéographique, ce sont les trouvailles du *Cardioderus chloroticus* F. W. et du *Pogonus reticulatus* Schaum en Ciscaucasie et celle du *P. iridipennis* Nic. aux environs d'Odessa et de Minusinsk. Puis, l'auteur donne un nom nouveau d'*haemorrhoidalis* à la forme *apicalis* Küst. préoccupée déjà par Erichson, décrit le *Pogonistes grinevi*, espèce nouvelle, la comparant avec *P. rufoaeneus* Dej., établit la synonymie de *P. cordicollis* Motsch. avec *P. convexicollis* Chaud. et, enfin, fait noter que son indication du *Pogonus chalconus* Marsh. comme habitant de la Ciscaucasie doit être considérée comme erronée

<sup>1</sup> Для сравнения я располагаю 19 экземплярами только что названного вида.

<sup>2</sup> Motschulsky, V. Die Käfer Russlands, 1850, p. 6, nota.

<sup>3</sup> Chaudoir, M. Ann. Soc. Ent. Belgique, XIV, 1870, p. 33.

А. Н. Рейхардт.

Заметка о типах Histeridae, описанных  
Гохгугтом.

А. Reichardt.

Note sur les types des Histerides décrits par Hochhut.

Благодаря любезности Ф. Г. Добержанского и С. Я. Парамонова я имел перед глазами типы некоторых *Histeridae* из коллекции Гохгугта, которая в настоящее время находится в зоологическом кабинете Киевского Политехнического Института. К сожалению, в коллекции не нашлось типов наиболее загадочного вида — *Saprinus rugipennis* Hochh., а также разновидностей: *S. virescens* var. *violaceus* Hochh. и *S. conjungens* var. *micans* Hochh., которые по этому останутся, вероятно, навсегда невыясненными.

*Platysoma betulinum* Hochh.<sup>1</sup>. — 5 экземпляров. Вопреки утверждению Гохгугта, что его вид отличается от *P. frontale* Payk. меньшим числом шипиков по наружному краю средних и задних голеней, никакого отличия на самом деле не замечается: у всех экземпляров на средних голених имеется по 5-ти шипиков, и в нескольких случаях кроме того можно рассмотреть еще 1—2 очень мелких добавочных шипика, а на задних голених по 4 и сверх того, в 2 или 3 случаях, еще один очень мелкий шипик. Поэтому, как и полагал Schmidt<sup>2</sup>, *P. betulinum* Hochh. = *frontale* Payk.

*Saprinus asphaltinus* Hochh.<sup>3</sup>. — 3 экземпляра. Типы соответствуют описанию, за исключением окраски, которая не является интенсивно черной («rein schwarz», «tief schwarz»), а в особенности на надкрыльях, — чернобурой до краснобурой, с редуцированным металлическим блеском, как это вообще имеет место у неполно окрасившихся экземпляров металлически блестящих видов *Saprinus*.

<sup>1</sup> Bull. Soc. Nat. Moscou, XLV, 1872, n° 2, p. 219.

<sup>2</sup> Berl. Ent. Zeit., XXIX, 1885, p. 285.

<sup>3</sup> Bull. Soc. Nat. Moscou, XLV, 1872, n° 2, p. 226.

Другие отличия от *S. semistriatus* Scriba, указываемые Гохгугтом: значительно меньшая величина и более мелкая пунктировка, очевидно, не позволяют видеть в *S. asphaltinus* самостоятельный вид, а лишь разновидность *S. semistriatus* Scriba. Подобные экземпляры мне приходилось находить и среди *S. semistriatus* Scriba из других мест, в особенности из Крыма и Туркестана.

---

Après une examination des types de la collection Hochhut l'auteur fait la conclusion que *Platysoma betulinum* Hochh. est synonymique avec *P. frontale* Payk. et que *Sapinus asphaltinus* Hochh. n'est qu'une variété de *S. semistriatus* Scriba. La première de ces synonymies fut déjà supposée par Schmidt.

---

Н. Н. Плавильщиков.

Отчет Русскому Энтомологическому Обществу  
о поездке в Закаспийскую область в 1914 году.

N. N. Plavilstshikov.

Rapport présenté à la Société Entomologique de Russie  
sur une excursion, faite en 1914 dans la province Trans-  
caspienne.

Прибыв на станцию Репетек в 20-х числах апреля, я пробыл здесь до конца июня. Сборы производились как в районе станции, так и по линии до станции Уч-Аджи в одном направлении и до Чарджуя в другом. Сборы производились преимущественно ночью, на свет; дневные экскурсии не давали большого материала: бывшие в конце марта и начале апреля заморозки погубили все зонтичные, и ни одного из них я так и не видел в цвету.

Днем на кустах джузгуна часто встречались златки *Julodis variolaris* Pall. и *J. frey-gessneri* M.-D., *Capnodis excisa* Mén., изредка *Psiloptera argentata* Mannh.; позднее на джузгуне же, а раньше на цветущих бобовых массах встречались *Zonabris elegantissima* Zubk. (весь май), здесь же *Trichodes spectabilis* Kr., *Sphenaria tomentosa* Sem., *Zonabris magnoguttata* Heyd., некоторые *Coccinellidae*. На цветах *Compositae* (всего два-три цветка) были собраны мелкие *Curculionidae* (*Apionini* и другие), *Elateridae* (*Cardiophorini*), *Mordellidae*, *Meligethes*, *Rhampholyssa komarovi* Rtrr. На барханах вечером много *Sympiezocnemis gigantea* Fisch. W. и изредка *S. kessleri* Solsky, *Trigonoscelis grandis* Gebl., *Blaps fausti* Seidl., *Bl. sp. sp.*, *Sternodes caspicus* Pall., *Oenera setosa* Mén. Ряд видов собран между рельс полотна: *Anthia mannerheimi* Chaud., *Diocetes lehmanni* Mén., *Scarites sp.*, *Calosoma deserticola* Sem., *Trigonoscelis*

*grandis* Gebl., *T. sp.*, *Ocnera setosa* Mén., *Cyphogénia sp. sp.*, *Sarotropus depressus* Zub., *Sympiezocnemis kessleri* Solsky, *Blaps sp.* и другие *Tenebrionidae*; интересно отметить, что здесь мне ни разу не встречался *Sternodes caspicus* и только раз *Sympiezocnemis gigantea*, тогда, как я *S. kessleri* здесь ловил гораздо чаще, чем на барханах. Вечером на самой станции я ловил на лету *Prionus angustatus* Jak. morpha *bucharicus* Sem., *Aeolesthes sarta* Solsky и *Polyphylla adspersa* Motsch. (последняя вылезала из почвы у деревьев, на свет прилетала редко, *Aeolesthes sarta* на огонь не летела совсем, *Prionus* изредка), около же станции много *Scarabaeus sacer* L., которые хорошо летели и на огонь.

Лет на свет почти все время, за исключением очень ветреных ночей и времени полнолуния, был очень хорош. Состав прилетающих жуков (да и иных насекомых) был двоякий: постоянные посетители, которые летели ежедневно в большем или меньшем количестве в течение двух месяцев, затем были сезонные посетители и виды, прилетевшие в количестве нескольких экземпляров за все время. Особенно сильно летели все время *Sphenaria*, преимущественно *S. elongata* Mén., затем *S. karelini* Mén., *S. olgae* Sem. (летел и еще один вид *Sphenaria*, пока не определенный, но он попадался исключительно на самой станции Репетек, в каких-нибудь 200—250 шагах от станции уже нельзя было встретить ни одного экземпляра; габитуально он очень схож с *S. elongata*, но меньше ее и черного цвета); в конце апреля и начале мая сильно летели *Anemia*: *A. fausti* Solsky, *A. granulata* Lap. (*sariltoa* Géné), *A. sp.*, в мае же летели *Glaresis beckeri* Solsky. Почти все время ловились *Aphodiina*: *Aphodius brunneus* Klug (очень много), *A. lividus* Oliv., *A. lucidus* Klug, *A. sp. sp.* (среди них один *Aphodius sp. nova*), много *Eremazus unistriatus* Muls. и несколько видов *Psammobiina*. В мае и июне массами летели *Eremadoretus validus* Sem., *Pseudadoretus dilutellus* Sem., *P. reitteri* Sem. Все время, но как-то порывами, летели *Rhizotrogus (Chionosoma) komarovi* Brenske, *Rh. (Ch.) tshitsherini* Sem., *Achranoxia koenigi* Br. Кроме перечисленных на огонь прилетали: *Polyphylla adspersa* Motsch., *Adoretus nigrifrons* Stev., *Leucoserica arenicola* Solsky, *Eutyctus deserti* Sem., *Crator infantulus* Sem., *Scarabaeus sacer* L. Из *Chrysomelidae* особенно сильно летела *Aphilenia interrupta* Weise, затем *Cryptocephalus semiargenteus* Rtt., *C. monilis* Rtt., *Aphilenia ornata* Rtt. (очень редко). Из *Alleculidae* летела *Alleculopsis deserticola* Sem., из *Bostrychidae* — *Phonapate deserti* Sem.; из других семейств — *Carabidae* *Bembidiini* и др., *Staphylinidae*, *Elateridae*, *Anthicidae* (*Formicomus sp.* и др.), *Mordellidae*, *Cerambycidae* (*Prionus angustatus* B. Jak. m. *bucharicus* Sem.).

Лет на свет, начинаясь сейчас же по заходе солнца, приблизительно часов в девять, был наиболее интенсивен часа полтора — два, после 11 часов он почти прекращался, и я переходил к сбору путем осмотра кустарников и т. п. В лунные ночи и при сильном ветре, когда лета и вообще не бывает, я прямо начинал с осмотра. Здесь лови-

лись наравне с видами, прилетавшими на свет (*Rhizotrogus komarovi*, *Rh. tshitsherini*, *Eremadoretus validus*, *Pseudadoretus dilutellus* и др., *Achranoxia koenigi*, *Sphenaria elongata* и др., *Leucoserica arenicola* и т. д.). Интересно, что в тихую безлунную ночь перечисленные виды перестают лететь на огонь после 11 часов, но на кустах джужгуна их можно ловить чуть ли не всю ночь до рассвета, причем на свет фонаря они реагируют сравнительно слабо: с того куста, к которому подойдешь вплотную, жуки еще слетают (и то не всегда), но на соседних кустах сидят совсем спокойно. Вообще же, сколько мне удалось заметить, жуки относились к свету далеко не одинаково: были более «пугливые», например, *Aphilenia interrupta*, *Achranoxia koenigi*, *Leucoserica arenicola*, и более «спокойные», например, *Eremadoretus*, большинство *Pseudadoretus*, *Rhizotrogus*, *Cryptocephalus* и другие: *Sphenoptera hauseri* Rtrr. (только один экземпляр), *S. ignita* Rtrr. (нередко); на молодых листиках джужгуна в большом количестве *Mesotylus hauseri* Faust (2-ая половина мая и июнь) и другие. У корней и на нижних ветвях *Nyctiphantus nocturnus* Sem. и *Dengitha hyalina* Sem. На барханах на песке много *Discoptera komarovi* Sem. (я наловил ее свыше 2.000 экземпляров, но ни одной *D. eylandti* Sem.), здесь же встречались *Argyrophana deserti* Sem. (всегда на сыпучем песке; очень изменчива по величине: мной собраны особи длиной от 11 до 24 мм.), более редко встречалась *Diesia sefirana* Rtrr., часто *Ocnera setosa* Mén. Иногда попадались запоздавшие особи *Sympiezocnemis gigantea* Fisch. W. Несколько раз в полосе света от фонаря на песке появлялся *Eutyctus deserti* Sem., иногда *Scarabaeus sacer* L. (повидимому, они издали «гнались» за светом; «догнав» светлое пятно на песке, они опускались на него и, если пятно не двигалось, т.-е. я стоял на месте, вели себя спокойно (как и следовало — раз «цель достигнута»); но стоило только мне, а следовательно, и светлomu пятну, двинуться, как погоня за мной немного погодя начиналась снова). Из *Carabidae* ночью на барханах мне встречались *Scarites bucida* Pall. Помимо перечисленного мной были собраны еще: порядочно *Curculionidae* (varia); *Longitarsus* sp. sp., *Dytiscidae* (один экземпляр на свет), *Plocaederus scapularis* Fisch., *Trox evermanni* Kryn., *Gymnopleurus flagellatus* F., *Oxythyrea cinctella* Schaum, *Stalagmosoma albella* Pall., *Tropidonota turanica* Rtrr., *Dermestes frischii* Kug. var. *sibiricus* Er., *Adoxinia spinipes* Rtrr., *Caryoborus ahngerii* Sem. и др. Сборы мои далеко еще не обработаны и перечисленные выше виды составляют только часть привезенного материала.

В настоящее время я могу уже отметить кое-что из наиболее интересных находок. Это: 1) *Agarantia jacobsoni* Plav. (1915), пойманная мной в ближайших окрестностях Чарджуйа; 2) *Jacobsonia georgii* V. Kozh., Репетек, 1 экземпляр на свет; сколько мне известно, до сих пор вид был известен только по одному экземпляру, по которому и описан; 3) *Saprinus* sp. nova (G. Olsufjev det.), 4) *Aphodius* sp. nova (G. Olsufjev det.) (subg. n.). 5) *Nyctor expalli-*

*mus* Sem., новый род и вид семейства *Elateridae*; десятка полтора экземпляров собрано на свет в Репетеке (конец мая—начало июня); жук небольшой (6—7 мм.), бледно-палевого цвета; выяснилось, что этот щелкун, прилетев на свет, прячется под фонарем, и там-то я и собрал всех их; весьма возможно, что такое не совсем обычное поведение и мешало открыть его раньше; 6) *Silphidae* из подсем. *Cholevini* (gen.?), несомненно, новый вид; поймано два экземпляра на свет в Репетеке (пустынный вид).

Кроме жуков я собирал и всех остальных Insecta; также мной собраны пресмыкающиеся, клещи, пауки, фаланги, скорпионы; все это передано Зоологическому Музею Московского Университета. Из насекомых мной переданы: *Diptera*, часть *Myrmeleionidae* и *Chrysopidae* Зоологическому Музею Академии Наук; *Hemiptera-Heteroptera* А. Н. Кириченко и *Carabidae* В. Н. Лучнику. Русскому Энтомологическому Обществу, снабдившему меня командировочным свидетельством, я приношу мою глубокую благодарность.

L'article n'est qu'un rapport préliminaire présenté à la Société Entomologique de Russie. L'auteur visita en 1914 la province Transcaspienne. Ses explorations entomologiques furent concentrées principalement aux environs de Repetek, Tshardzhuj et Utsh-Adzhi, stations du chemin de fer Transcaspien. La faune de Coléoptères a été explorée spécialement, et les matériaux ont été recoltés en la plus grande abondance au moyen des chasses nocturnes à la lumière ainsi que par l'examination immédiate des buissons avec une lanterne. Dans le texte sont énumérées les espèces plus intéressantes.

---

Ответственный редактор *Н. Я. Кузнецов.*

---

Revue Russe d'Entom., XIX, 1925.

G. Jacobson.

De Chrysomelidis palæareticis. Descriptionum et  
annotationum series IV<sup>1</sup>.

(Cum 1 fig.).

---

Г. Якобсон.

О палеарктических листоедах. IV серия описаний  
и заметок<sup>1</sup>.

(С 1 рис.).

---

**Galeruca trubetzkoji**, sp. nov.

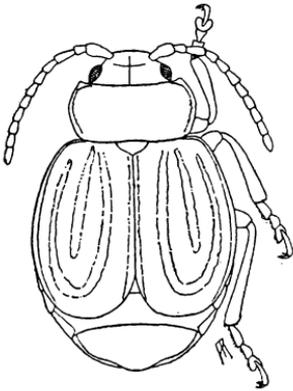
Corpore parvo, depressiusculo, nitidissimo [semperne?] sat insignis, *G. circumdatae* Duft. affinis, tamen omnino dissimilis, colore de *G. nigrolineata* (Mann.) plus admonens, etsi costis vix obscurioribus quam reliqua elytra ornata. Alata, nitidissima, nigra, elytris pallide testaceis, transparentibus, costis concoloribus vel picescentibus, sutura inferne nigricante. Antennae mediocres, medio crassiores, articulo 3-o quam 4-us distincte longiore. Caput pronotumque fortiter rugosopunctata, sat longe appresse pallidopilosa medioque per totam longitudinem sulcata (sulco solum interdum in vertice oblitterato); tuberculis frontalibus ♂ bene determinatis, impunctatis, in ♀ minus discretis punctulatisque. Pronotum longitudine sua plus quam duplo latius, medio latissimum, antrorsum parum, postrorsum magis sinuato-angustatum; antice subrecte truncatum, postice subtrisinuatum; disco prope sulcum medianum utrinque fovea, externe postice tuberculo limitata ornato; sulco marginali-laterali antice perparum ampliato parumque profundiore; angulis discretis, anticis subrectangulis, posticis obtusangulis. Scutellum magnum, convexum, subtilius punctatum, totum nigrum. Elytra in ambobus sexibus abdominis apicem (in ♂ pygidii

---

<sup>1</sup> Cf. Rev. Russe Ent., XIX, 1925, pp. 143—148.

dimidium apicale) non tegentia, parum convexa, in triente apicali dilatata; margine laterali antice prae humeris deleto, dein humili; apice singulo fortiter omninoque rotundato, quod margo inferior suturae longe ab apice deletus est; sutura costulisque primariis in utroque 3 (1-a, 3-a, 4-a) humilibus subpolitis, hic illic propter puncta undulatis, praeditis; interdum vestigiis costulae primariae 2-ae apice et costularum secundariorum interiorum duarum basi indicatis; interstitiis punctis duplo vel triplo minoribus quam in pronoto, parum rugosis praeditis; interspatiis punctorum subpolitis vel (♀) perparum transversim strigulosis, quam puncta saepe majoribus, inaequalibus; pilis indistinctis. Pygidium dimidio basali minutissime transversim striguloso, dimidio apicali (exserto) solum sparsim punctato, flavo piloso, nitido. Pedes sat graciles, nitidi, tibiis anticis apice lobo apicali parabolico evoluto, intermediis et posticis apice sat fortiter dilatatis, subtus sparsim punctatis et setosis; tarsis articulis 1-0 — 3-0 subtus pilosopongiosis, posticis in utroque sexu linea mediana nuda incompleta ornatis. Sterna ad latera et abdomen sparsim rugoso-punctulata et pallide pilosula; strigulis transversis plerumque parum evolutis. Dimensiones in millimetris: long. (sine abdomine) ♂ 5,7—6,8, ♀ 6,8; lat. ♂ 3,5—3,9, ♀ 4,3.

Hab. Kashmir, Kargil: angustiae Punalala, accursus fl. Suru, systematis Indi superioris (P. S. Trubetzkoi) 5—8. VIII. 1910, 3♂, 1♀.



*G. barovskyi.*

### ***Galeruca barovskyi*, sp. nov.**

E minimis generis, aptera. Brevitate metasterni configurationeque elytrorum *G. monticolae* (Kies.) similis, at colore elytrorum magis ad *G. nigrolineatam* (Mann.) spectat.

Depressiuscula, obovata, in feminis ponderosis subovalis, nitida, nigra, elytris brunnescenti-flavis, singulo costula suturali costulisque tribus dorsalibus nigris; unguiculis mandibularumque apicibus brunneis, antennarum articulo 2-0 toto vel partim et interdum parte articuli 3-ii brunnescentibus. Antennae crassiusculae, articulo 2-0 minimo omnium, articulis 5-0 — 8-0 eo nonnihil majoribus, art. 3-0 quam 1-us parum brevior, art. 9-0 — 11-0 angustioribus et teretibus. Caput fronte nitidissima, disperse punctata longitudinaliterque sulcata et vertice dense punctato per totam longitudinem canaliculo ornatis; tuberculis frontalibus postice canaliculo subrecto transverso (cum canaliculo sulci longitudinalis crucem formante) determinatis, etsi partibus eorum altis oblique positis. Pronotum longitudine sua duplo latius; antice late sinuatum; lateribus rotundatis vel medio rotundatangulatis, antea posteaque leniter sinuatis; antrorsum postrorsumque subaeque angustatum; margine postico medio sat fortiter emarginato, ad latera arcuato; angulis anticis rectangulis rotundatis, posti-

cis obtusangulis plus minusve discretis; circumcirca marginatum, solum antice medio marginatione plerumque deleta; marginatione laterali latiore anticeque nonnihil profundiore, angulo antico calloso oberrante; disco perparum convexo, medio longitudinaliter sulcato (sulco antice saepe oblitterato) et utrinque foveola subrotunda sat magna ornato; ubique sparsim, ad latera densius subrugoso-umbilicato-punctatum, interspatiis politis, solum in impressionibus minutissime rugulosis, punctis non piligeris. Scutellum dimidio apicali polito et sulco longitudinali ornato, dimidio basali (plerumque sub pronoto tecto) ad latera punctulato et ruguloso. Elytra latitudine sua communi nonnihil breviora, communiter fere orbicularia parumque convexa, in triente apicali dehiscencia; singula apice ovalirobundata, angulo suturali omnino absente; callo humerali omnino nullo; margine laterali crassiusculo sat alto angulum humeralem circumeunte et usque ad costulam 2-am protento; limbo suturali paulo magis, costulis autem perparum convexis vel subplanis latisque, punctis majoribus quam in interstitiis circumdatis et interdum in costulas ipsas hic illic dimotis; costula prima arcuata, margini laterali parallela basique nonnihil abbreviata, cum costula 3-a (interna) curvata, basin elytri tangente, prae apice arcuatim coalita; costula 2-a apice abbreviata basi cum 3-a angulo acuto coeunte; interstitiis dense ruguloso punctatis, punctis omnino inordinatis, minoribus quam in capite et pronoto, sed majoribus quam interspatia sua, absque pilis. Abdomen superne opacum, minutissime alutaceum, breviter pilosulum; inferne corpus totum cum pedibus opacum, minutissime alutaceum, excepta media parte abdominis, quae nitida, sparsim transversim strigulosa et apud ♂ densissime, apud ♀ sparsim ruguloso-punctata est, punctis pilos breves pallidos appressos ferentibus. Acetabula antica occlusa. Abdomen sternito anali ♂ fovea angulari apicali magna profundaque ornato, ♀ apice late recteque truncato vel latissime leniterque sinuato, medio sulco parum apparente longitudinali signato. Pedes mediocres, exsculpte punctatis, pilosulae, tibiis ad apicem parum gradatimque dilatatis, intermediis calcaratis; tarsis articulis 1-o—3-o subtus omnino spongiosis, in ♀ linea mediana denudata vix indicata; unguiculis fere fissis, i. e. dente acutiusculo praeapicali fere longitudinis unguiculi. Dimensiones in millimetris: long. (sine abdomine) ♂ 5—5,8, ♀ 5,7—6,2, lat. ♂ 3,8—4, ♀ 4—4,7.

Hab. Tibetia or., Kham: accursus sinister fl. Bytshu, systematis fl. Dytschu, Yangtsekiang 14.000' (exped. P. Kozlov et A. Kaznakov, 11. VII. 1900, 2 ♂, 10 ♀), fl. Batshu et Gotshu, accursus dextri fl. Dytschu, syst. Yangtsekiang, 11.000—12.000' (exped. eadem, 21 et 23. VIII. 1900, 2 ♂). V. V. Barovsky, coleopterologo rossico, dedicata.

### **Galeruca pallasia, sp. nov.**

Colore paginae superioris *Pallasiam absinthii* (Pall.) in mentem vocans, sed *G. dauricae* (Joann.) affinis, quacum simul occurrit et

a qua corpore angustiore, costis elytrorum crassioribus (1-a post callum humerale ad 2-am appropinquante, 2-a plerumque oblitterata, 3-a et 4-a rectis), punctis elytrorum minoribus, copiosioribus omninoque confusis et apice vadosissimis distincta; a *G. circumdata* Duft., cujus de aberrationibus nonnullis colore admonet et quacum quoque simul occurrit, tibiis simplicibus, corpore magis parallelo et dorso nonnihil deplanato, costis primariis elytrorum evidentioribus, costis secundariis absentibus fortiter discrepat. Alata, subtus nitidula, supra subopaca; nigra, pronoto (fascia indeterminata lata fusconebulosa excepta) elytrisque pallidotestaceis, his sutura costisque 3—4 nigris; capite in vertice interdum testaceorufu tincto; subtus tota, supra in capite et pronoto distincte, in elytris indistinctissime et disperse pallide pilosa. Antennae crassiusculae, articulo 1-o longissimo omnium fortius incrassato, 2-o minimo, 3-o quam 1-us distincte brevior et quam 4-us perparum longiore, articulis 5-o—10-o brevibus, 11-o apice oblique acuminato. Caput per totam longitudinem medio canaliculatum denseque et fortiter rugosopunctatum. Pronotum longitudine sua duplo latius, superne planum, solum ad angulos anticos declive; angulis omnibus parum obtusangulis, posticis interdum bene discretis, anticis rotundatis; sulco mediano longitudinali, foveola utrinque una magna sulcisque lateralibus ad angulos anticos vadosis; superficie tota dense fortiterque rugoso- et umbilicato-punctata, punctis multo minoribus quam in *G. daurica*. Elytra ♂ subparallela, ♀ in dimidio apicali parum ampliata, apicem pygidii (♂) vel etiam aliquot tergita apicalia (♀) non tegentia; singulum apice late rotundatum, angulo suturali rotundatobtusato, sed nonnihil distincto; costa suturali costisque 3 in singulo (1-a, 3-a, 4-a) fortibus, etsi non altis et parum latis, nitidis, nigris, hic illic transversim strigosis armata; adjecta interdum costula 2-a implena, antice abbreviata, saepe pluries interrupta vel solum brunnea; costa 3-a costae 4-ae spatio longo parallela; costa 1-a antice cum costa 3-a perparum appropinquante; interstitiis dense, sat fortiter, omnino inordinate rugosopunctatis, sed punctis copiosioribus; minoribus ac minus fortibus quam in *G. daurica* (in qua interstitiis triseriatim favosopunctatis, costa 3-a obliqua undulata, ad basin cum costa 1-e coeunte). Pedes tibiis simplicibus, ad apicem parum gradatimque dilatatis. Abdomen sparsim punctatum sparsimque transversim strigulosum; sternito anali ♂ fovea triangula profunda, ♀ lineola longitudinali apicali praedita. Dimensiones in millimetris: long. (sine abdomine) ♂ 5,8—6,7, ♀ 6,4—8; lat. ♂ 2,8—3,8, ♀ 4—4,8.

Hab. China sept.-occ.: Gansu (N. M. Przewalski, VIII. 1872, 1 ♂); Tibetia orient.: Nanshanj: Jamatyn-umru (exped. V. Roborowski et P. Kozlov, VII. 1894, 5 ♂), initia fl. Suleiche (exp. eadem, 1. VIII. 1894, 7 ♂, 8 ♀); Kham, initia syst. fl. Mekong, 12.000' (exp. P. Kozlov et A. Kaznakov, fin. VIII. 1900, 1 ♂, 1 ♀); Kukunoor: jugum Burchan-Budda, angustiae Nomochun, 12000—14000' (exp. eadem, V. 1900, 1 ♀); syst. fl. Yangtsekiang, fl. Batshu et Gotshu (exp. eadem, 21—23. VIII. 1900, 1 ♀).

**Galeruca reichardti**, sp. nov.

*G. dauricae* (Joann.) affinis; pronoto antice lateribus rotundatampliato alteque reflexomarginato, elytrorum costis debilioribus et interstitiis earum irregularius rugosopunctatis ab ea dissentit; a *G. heydeni* Weise pronoti margine laterali antice minus ampliato minusque late et alte limbato, angulis anticis distinctius rotundatobtuse prominulis, corpore brevior, punctis elytrorum fortioribus dissidet. Ovalis (♂) vel breviter obovata (♀), parum nitida vel subopaca (in speciminibus detritis nitida), costis elytrorum, abdominis metasternique medio, pedibus antennarumque dimidio basali nitidulis; subtus pilis parvis copiosis pallidis, supra pilis perparvis in punctis absconditis vestita; nigra; fronte, pronoto et interdum genis et articulationibus partis basalis antennarum obscure brunneis; elytris brunneis, costis suturali et 3—4 dorsalibus in singulo piceonigris. Pronotum sulcis longitudinalibus tribus dorsalibus plerumque sat profundis, latis, sed sulcis submarginalibus lateralibus angustis parum profundis; marginibus autem ipsis in dimidio antico sat alte reflexis, usque ad angulos anticos rotundatobtusos rotundatangustatis, post medium sinuatis et ad angulos posticos obtusos denuo angustatis. Elytra costis angustis, hic illic interruptis, apicem plerumque non attingentibus ornata, quarum 1-a et suturali tenuissimis, 2-a debilissima, interdum vix tuberculis indicata, 3-a et 4-a fortioribus; angulo suturali omnino rotundato; punctis elytrorum perdensis, omnino inordinatis, interspatia instar rugolorum praestantibus. Dimensiones in millimetris: long. ♂ 8,2—8,8, ♀ (sine abdomine) 8,8—9,8; lat. ♂ 5—5,8, ♀ 6—6,8

Hab. Sibiria mer.-orient.: prov. Primorskaja, distr. Meridiussuriensis: Kamenj-Rybolov ad lacum Chanka (A. Czarski! 27. VI. 1908, 1 ♂; Tarabarov! 28. VI. 1909, 1 ♂), Troitzkoe ad eundem lacum (A. Czarski! 19. VI. 1909, 1 ♂), fl. Sujfun sine certiore indicatione loci (M. Puzilo! 22. III. 1870, 1 ♀); Mandzhuria or.: statio Imanpo (A. A. Emeljanov! 9. VI. 1911, 1 ♀); Korea: Pondzhe (P. J. Schmidt! 26. VI. 1900, 1 ♀). A. N. Reichardt, coleopterologo rossico, dedicata.

**Galeruca tanaceti** (L.) subsp. **convexa** nov.

Pronoto et elytris singulis longitudinaliter valde convexis.

Hab. Caucasus mont.: prov. Kubanensis: distr. Maikopensis (S. K. Prichodko! 1894); prov. Elisabethpolensis: lacus Gök-göl (A. Shelkovnikov! 14. VII. 1912, 2 ♂, 1 ♀).

**Galeruca pomonae** (Scop.) subsp. **petshenega** nov.

*Galeruca pomonae* var. *C* Weise. Nat. Ins. Deutschl., VI, 1886, p. 653 (pt.).

Nigra vel nigropicea, superne subopaca vel opaca; costis elytrorum primariis angustis, acutis, secundariis nullis vel vix indicatis.

Hab. Rossia europ. mer.-or.: Sarepta (A. Becker, H. Christoph);  
Caucasus sept.-or.: Daghestan: Derbent (A. Becker, V. N. Lutshnik)  
3. VIII. 1907).

**Galeruca weisei** Reitt. ab. *aetha* nov.

Supra piceonigra.

Hab. Sibiria occ.: gub. Altajense: fl. Bashkaus (A. A. Emeljanov)  
8. VI. 1909, 1 ♂).

**Notae.**

1. Subg. *Galerima* Reitt. Wien. Ent. Zeit., XXII, 1903, p. 133  
signo uni caenogenetico innixum (absentiae alarum, quae abbreviatio-  
nem metasterni, disjunctionem coxarum mediarum et brevitatem ely-  
trorum evocat) abdicandum est; per contrarium in hoc subgenus  
*G. sicana* Reiche, *machoi* Joann., *himalayensis* Jacoby, *miegi* Perez,  
*barovskyi* Jacobs. et specimina nonnulla caucasica *G. tanaceti* L. refe-  
renda sunt.

2. *G. nebrodensis* Rag. secundum specimen typicum e collectione  
P. et A. Semenov-Tian-Shansky et descriptionem auctoris ad sectio-  
nem *G. pomonae* Scop., *litoralis* F. etc. transferenda.

3. Specimina nonnulla *G. tanaceti* L. e Caucasi prov. Elisavetpo-  
lensi et Erivanensi (Salyogly, Karavansaraj, Akstafa) elytris omnino  
irrugosis gaudent.

4. *G. goudoti* Joann. solum *G. barbarae* Er. mas esse mihi vide-  
tur. (Cf. quoque M. de la Escalera in Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat.  
Madrid, Zool., № 11, 1914, p. 528).

5. *G. obscura* Joann. = *G. litoralis* F. (verisimiliter).

6. *G. subrubra* Reitt. = *G. aubei* Joann. (verisim.).

7. *G. vicina* Sols. sec. spec. typica in coll. Mus. Zool. Acad. Sc.  
Petrop. = *G. dahli* Joann. subsp. convexior, fortius costata; habitans  
in Transbaicalia, prov. Amurensi et distr. Meridiussuriensi, et a subsp.  
*japonica* Weise statura minore distinguitur.

8. *G. weisei* Reitt., species frequens Sibiriae fere totius et Mon-  
goliae, costulis secundariis saepius omnino ut primariis evolutis, inter-  
stitiis plerumque solum uniseriatim punctatis, pronoto ante medium  
fortiter lobato distincta.

9. *G. armeniaca* Weise solum *G. circumdatae* Duft. subspeciem  
praestare videtur, quod angulus suturalis elytrorum non semper distinc-  
tus est; statura plerumque multo majore, nitore fortiore, punctis ely-  
trorum per rugulas longitudinales hic illic connexis distincta; solum  
Asiam Minorem, Persiam, Turcomaniam et Turkestaniam Rossicam  
incolit.

10. *G. sequensi* Reitt. = *G. circumdata* ab. *oelandica* Boh. Cujus  
aberrationis specimina omnia e Rossia europaea tibias areis impunc-  
tatis instructas habent.

11. *G. fulvimargo* Reitt. e distr. Aulieataënsi et Fergana solum *G. circumdatae* subspecies videtur esse, statura angustiore, pagina superna nitidiora et plerumque nigra cum limbo externo fulvo elytrorum distincta; adest quoque aberratio hujus subspeciei, quae paginam superiorum obscure brunneam habet cum costis elytrorum et disco pronoti piceis (ab. *usitata* nov.).

12. *G. incisicollis* Motsch. est subspecies orientalis (Sibiriae totius orientem versus a gub. Tomskensi) *G. tanaceti* L., quae Europam totam, Caucasum, Sibiriam occidentalem et Turkestaniam montes incolit.

13. *G. pomonae* Scop. Euroam fere totam (exclusis peninsula Pyrenaica, Anglia et gub. Archangelsk), Caucasum, Sibiriam occid. et Kirgisiam (meridiam versus usque ad lacum Issykkul incolit). Specimina Turkestaniae Rossicae multo majora et robustiora verisimiliter ad *G. fuliginosam* Joann. mihi perplexam pertinere videntur.

14. *G. sedakovi* Joann. et *mongolicam* Csiki solum aberrationes *G. dauricae* Joann. nunc puto, quod omnes transitus inveni. Quae species Sibiriam meridionalem totam a gub. Enisejensi orientem versus usque ad distr. Meridiussuriensem, Mongoliam, Tibetiam, Chinam occid., Mandzhuriam et Koream occupat; specimina ex «Ekaterinburg» (K. Ehnberg! 1885) verisimiliter e montibus Sajanis oriuntur, ubi idem collector anno citato colligebat.

15. *G. orientalis spectabilis* Fald. in Rossia meridionali non occurrit; invenitur solum in Transcaucasia, praecipue in Grusia (Georgia).

16. *G. lacericollis* Sem. Rev. Russ. Ent., VIII, 1909, p. 299 solum e Turcomania occidentali nota est: Mergenulje in Kopetdagh (C. Ahnger! 10. VII. 1901), Sulukli (id. 16—20. VI. 1901; C. Saaro! VI. 1901), Nuchur (H. Christoph); Persia: prov. Astrabadensis: Shahku (H. Christoph! VI. 1870). A *G. spectabili* distinguitur praecipue incisuris fortibus in margine basali pronoti; color maxima ex parte purus niger, rarissime elytris brunneonigris. Dimensiones in millimetris: long. ♂ 10—12, ♀ 11—12,3 lat. ♂ 6,3—7,3, ♀ 7,1—7,6.

---

Статья представляет результат первой попытки ревизии восточно-палеарктических видов рода *Galeruca*. Помимо описания ряда новых видов автору пришлось сделать существенные поправки к описанным уже ранее видам других авторов, частью соединив некоторые из них друг с другом воедино, частью разъяснив расовые отличия у других видов. По мере дальнейшей разработки этого рода придется ожидать выдвигания новых признаков для различения видов, так как все, до сих пор использованные, оказались крайне нестойкими, как ни в одном из прочих родов семейства.

А. Н. Кириченко.

К фауне Hemiptera-Heteroptera Крыма. VI<sup>1</sup>.

A. N. Kiritschenko.

Contributions à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de la  
Crimée. VI<sup>1</sup>.

Так как фауна Крыма исследованиями В. Е. Яковлева и моими поставлена в ряд наилучше исследованных в гемиптерологическом отношении местностей и в то же время характеризуется чрезвычайным богатством, было крайне важно сохранить преемственность непрерывно ведущейся с 900-х годов работы по изучению этой чрезвычайно важной в зоогеографическом отношении части Средиземноморской подобласти. Интерес к этой фауне в настоящее время у меня лично значительно возрос, так как за последнее время (1920—1925) была подвергнута тщательному фаунистическому изучению фауна полужесткокрылых соседней области, именно б. Херсонской губернии с частями Подольской и материковой частью Таврической, составляющими ныне Одесскую губернию. Это исследование произведено было д-ром Алексеем Н. Кириченко и его сотрудниками (В. Танфильевым, Д. Знойко и Ю. Зиминым) и в короткое время сделало Херсонскую губернию наиболее исследованной после Крыма в гемиптерологическом отношении во всей южной России. Научная обработка материала по фауне *Hemiptera-Heteroptera* этой последней губернии, в особенности солончаков одесских лиманов, целинной степи у Вознесенска, насаженных лесов в степи, песков Приднепровья и т. п., помимо самодовлеющего значения имела большое значение и для выяснения зоогеографического характера фауны полужесткокрылых Крыма и ее генезиса.

Ниже я привожу список новых для Крыма видов настоящих полужесткокрылых (*Hemiptera-Heteroptera*), найденных мною в 1917, 1918, 1921 и 1924 гг., так как по условиям, от меня не зависевшим, я не имел возможности после 1915 года опубликовать научные результаты своих исследований. В этот же список мною включены некоторые новые для Крыма виды, которые я обнаружил в Симфоро-

<sup>1</sup> Ср. *Revue Russe Ent.*, VIII, 1908, p. 234; X, 1910, p. 311; XII, 1912, p. 361; XV, 1915, p. 151; XVI, 1916, p. 87.

польском Естественном-Историческом Музее во время занятий летом 1924 г., а также собранные другими исследователями, главным образом работавшими по командировкам Зоологического Музея Академии Наук (В. Рошковский 1916, А. Дьяконов 1923, В. Кузнецов 1924).

### Pentatomidae.

1. *Tarisa pallescens* Jak. — Керчь 24. IV. 06, 22. VII. 18, 15 и 22. IX. 17<sup>1</sup>. Этот вид, известный лишь из киргизской провинции (Сарепта, Астрахань, Бирючья Коса) и восточного Кавказа (Дербент), в большом количестве найден был на солончаках близ деревни Джаржава у корней галофильного растения, к сожалению, оставшегося не выясненным. К биоценозу, связанному с этим растением, принадлежат *Psallopsis kirgisisicus* Frey-Gessn. (в массе) и *Henctaris halophilus* Burm.

2. *Tarisa virescens* H.-S. — Крым (Kolenati, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1856, № IV, p. 497). Яковлев и я считали указание Kolenati «Крым» для вида *Odontotarsus notoceras* относящимся к *Tarisa fraudatrix* Horv., которая показана для Крыма и Reuter'ом<sup>2</sup>. В виду нахождения выше приведенного вида рода *Tarisa* Am. Serv. на полуострове, второго по счету, было бы преждевременно игнорировать указание Kolenati, тем более, что описание и рисунок его, несомненно, относятся к виду *T. virescens* H.-S.

3. *Aelia sibirica* Reut. — Ишуйль, Перекопск. уезда, 10. VII. 16 (В. Рошковский). Вид, широко распространенный в восточной Сибири и центральной Азии: Ганьсу в северном Китае, Тибет (Амдо), Монголия, Кашгария, Тянь-Шань, северный Туркестан), только спорадически встречается в юго-восточной и южной России, вплоть до Иллирии (есть указание нахождение его в Италии). В Европейской России найден в губерниях и областях Уральской, Оренбургской, Саратовской, Самарской, Астраханской, Харьковской, Екатеринославской, Херсонской, Донской и в восточном Предкавказье.

4. *Nezara viridula* L. ab. *torquata* Fabr. — Гаспра, IX. 23 (А. Дьяконов). Один экземпляр этого вида найден А. М. Дьяконовым. Вид этот принадлежит к широко распространенным в эфиопской, ориентальной и австралийской, отчасти неотропической областях, но в палеарктике и неарктике ареал распространения его ограничивается Средиземноморской и Сонорской провинциями. Так, в России до сих пор он найден был только в западном Закавказье, Талыше, Карабахе и Лагодехском ущелье. Во всех этих местах вид

<sup>1</sup> Во всей статье принят новый стиль.

<sup>2</sup> Этот последний вид найден в Крыму на берегу Азовского моря в имени Салачик близ Керчи (3 ♂♂, 5 ♀♀, 3. IX. 05, Л. Бианки). Уже вне пределов полуострова он найден на берегу Сиваша у Строгановки (♂, 5 ♀♀, 5. VIII. 24, С. Медведев).

этот собирался неоднократно и в большом числе, поэтому нахождение его в Крыму только теперь и в единичном экземпляре не выясняет пока свойств нахождения его в Крыму.

5. *Jalla dumosa* L. — Симферополь, 15. III. 08 (К. и Г. Христофоровы). В Симферопольском Музее я обнаружил ♂ и ♀ этого широко распространенного вида, но принадлежащего к редким.

6. *Elastmucha betulae* Degeer. — Бюк Ламбат, 23. V. 07 (С. Забнин).

### Myodochidae.

7. *Blissus doriae* Ferr. — Керчь, 29. V. 18 и 18. IX. 17. Этот средиземноморский вид впервые найден в 1917 году небольшой колонией под камнем, но впоследствии оказался довольно обычным обитателем солончаков, где живет у корней полыни в зоне, характеризующейся в гео-ботаническом отношении полынью и видами *Statice* (в особенности *S. latifolia*). В России был известен только из Сарепты, и только недавно я указал его для Закавказья (1919); известен мне также из Туркестана: Шаповаловка Аулиеатинск. у. (9. VI. 10!).

8. *Holcocranum saturejae* Kol. — Керчь, 6. VIII. 17. Средиземноморский вид, один экземпляр которого пойман случайно.

### Tingitidae.

9. *Tingis* (s. str.) *crispata* H.-S. — Нейзац, 20. V. 24 (В. Кузнецов). Южный и отчасти среднеевропейский вид, найденный также в Кульдже; распространение его в России известно очень мало: Харьков, Мариуполь, Сарепта, Кавказ.

10. *Monanthia montandoni* Horv. — Керчь, 10. VII. 18. К сожалению, не выяснена экология этого характернейшего вида, и поэтому нам до сих пор известны только несколько экземпляров его из Румынии, Геническа (Тавр. губ.), Сарепты. Мне известно нахождение его и в Астрахани (var. *rivalis* Horv.).

11. *Serenthia blandula* Horv. — Керчь, 21. VII. 18, (3), Ана-эли, Симф. у., 7. IV. 24 (В. Кузнецов), в дубовом лесу из опавшей листвы. Этот вид известен только с острова Лесбоса и с Кавказа.

### Anthocoridae.

12. *Temnostethus pusillus* H.-S. — Керчь, 24. VI. 18 (6). На коре и под лишайниками молодых ясеней, вместе с *Montandoniella dacica* Put. и *Anthocoris nemoralis* Fabr.

13. *T. gracilis* Horv. — Керчь, 5 и 16. VI. 21. Нередко на коре черешень. Широко распространенный вид, но географическое распространение его, как и предыдущего вида, в России совершенно не выяснено, так как оба эти вида смешивались.

14. *Anthocoris visci* Dgl.? — Выше дер. Кокосы, 27. VI. 24, на *Viscum album*. Один не вполне окрепший экземпляр, почему я не со-

всем уверен в правильности определения. Известен из Англии, Испании, Франции и Майнцской котловины в Германии.

15. *A. gallarum-ulmi* Degeer. — Тавель, 14. VI. 07; Симферополь, 24. VI. 24. Внутри галлов тлей *Tetraneura ulmi* на вязах, обыкновенен.

16. *Triphleps pallidicornis* Reut. — Кучук-Ламбат, 8. VI. 08 (Е. Головлева). Большая серия этого чисто средиземноморского вида, который был известен только из Туниса, Сицилии, Корсики, Балеарских островов и Майорки.

17. *Brachysteles parvicornis* Costa. — Керчь, 14. VII. 18 (4). Несколько экземпляров полнокрылой формы этого вида найдены на солончаке около Чурбашского соленого озера. Широко распространен в Западной Европе, но в России встречен впервые.

### Microphysidae.

18. *Microphysa bipunctata* Perr. — Керчь, 28. V. 17. Один ♂ этого вида найден у корней полыни около берега моря. Как и большинства видов этого семейства, географическое распространение этого вида совершенно не известно.

### Miridae.

19. *Lygus* (s. str.) *spinolae* Megy. — Керчь, 21. VI. 18. Несколько экземпляров с садовых *Spiraea*. Широко распространенный вид, но ареал географического распространения его в России очень мало известен.

20. *L.* (s. str.) *cervinus* H.-S. — Между Кикинеизом и Байдарскими воротами, 30. VI. 24. Несколько экземпляров сбиты с цветущей липы. Широко распространенный в Западной Европе вид, встречающийся также в Алжире, на Тенерифе, в Китае (Сы-Чуань), но из России показанный только для побережья Балтийского моря.

21. *Poeciloscytus vulneratus* Wolff. — Керчь, 2. VI. 15 (Волянский), 30. VI. 18 и 24. VII. 8 и 22. VIII и 18. IX. 17. Широко распространенный вид.

22. *Dicyphus stachydis* Reut. — Яйла, 31. V. 17 (М. Центилович). Широко распространенный вид, в восточной Европе известный однако только из Лифляндии. Найден также в Закавказье и в Сибири (Енисей).

23. *Orthotylus bilineatus* Fall. — Козозы, 27. VI. 24. Один экземпляр этого вида сбит с осины. Широко, но спорадически распространенный вид, в восточной Европе известен только по берегам Балтийского моря.

24. *Heterotome meriopterum* Scop. — Артек, VI. 03 (Н. Я. Кузнецов). Высасывал яйцо *Deibephila nerii*. В России показан только для Воронежской и Херсонской губерний.

25. *Piezocranium simulans* Hogn. — Керчь, 1 и 4. VI. 17 (♂, 5 ♀ f. macr.). До сих пор был известен только из Венгрии,

Македонии и Румынии. Мне известен также из Херсонской, Полтавской, Орловской, Рязанской и Московской губерний.

[*Euryopicoris nitidus* Megy. — Курлюк-су, 10. V. 09 (Христофоровы). Среди неполнокрылых особей один ♂ forma macroptera. Насколько мне известно, полнокрылая форма этого вида до сих пор не была наблюдаема, почему я считаю нужным привести ее короткое описание. ♂. Alatus, nigro-aeneus, retrorsum vix dilatatus; pronotum latitudine sua postica  $2\frac{1}{2}$  brevius, marginibus lateralibus rectis; hemelytra apicem abdominis multo superantia, clavo corioque aequaliter punctatis, membrana unicolora, fusco-nigra, rugulosa, ad marginem interiorum cellulae majoris costis transversis pluribus praedita. Dimensiones in millimetris: long. corp. 4,5, latit. pronoti 1,2, latit. hemelytr. 2,8].

26. *Hypseloecus visci* Put. — Кокозы, 27. VI. 24. Один экземпляр этого вида сбит с *Viscum album*. До сих пор вид этот был известен только из Франции и недавно найден в Майнцской котловине в Германии.

27. *Conostethus salinus* J. Sahlb. — Керчь, 23 и 27. V. 18. Несколько ♂♂ и ♀♀ этого вида выкошены на солончаке. Географическое распространение этого вида вообще очень мало известно, а в России он был найден только на Белом море и в Закаспийской области. Мне известно нахождение его также в Оренбурге (А. Иванов).

28. *Heterotylocoris* (n. gen.) *pallasi*, n. sp. — Керчь, 1. IV. 17. Этот новый род и монотипический вид будет описан мною в одном из заграничных журналов.

29. *Psallus bicolor* Jak. — Керчь, 1 (10) и 14 (5). VI. 17. Мало известный вид, показанный до сих пор лишь для Сарепты и северного Кавказа (Кисловодск).

30. *Criocoris sulcicornis* Kirschb. — Симферополь, 11. VI. 07, один экземпляр. До сих пор известен был из средней и южной Европы, в России только из Закавказья и Манусинского края.

### Mesoveliidae.

31. *Mesovelvia furcata* Muls. — Керчь, 11. VIII. 18. ♂ и ♀ бескрылой формы и личинки этого вида пойманы на большом озере, находящемся близ бывшего военного лазарета.

### Veliidae.

32. *Microvelia reticulata* Burm. — Керчь, 7 и 9. IV. 18. Была обыкновенна на выше упомянутом озере ранней весной.

### Acanthiidae.

33. *Chartoscirta cincta* H.-S. — Керчь, 7 и 20. IV. 18. На берегу этого же озера ранней весной среди сухой прошлогодней

растительности, вместе с *Chartoscirta elegantula* Fall., *Saldula opacula* Zett. и *S. pallipes* Fabr.

### Corixidae.

34. *Corixa dentipes* Thoms. — Керчь, 5. VI. 03. Этот северный по преимуществу вид был известен в России не южнее Саратова, Самары, Оренбурга, Бобровского уезда Воронежской губернии и только недавно показан мною для Кавказа. По коллекционным данным известен мне из Харьковской губернии и с Мугуджар.

35. *Arctocorisa linnei* Fieb. — Керчь, 29. IV. 05 и 2. VI. 03. Широко распространенный вид.

36. *A. parallela* Fieb. — Керчь, 28. III. 15 (Волянский), 14. VII. 18; Алушта, 23. V. 99 (В. Догель). Вид этот известен лишь из сев.-вост. Венгрии, Балканского полуострова (Греция, Македония, Албания, Румыния) и Закавказья.

37. *A. fabricii* Fieb. — Корбеклы, 17. VIII. 07, на свет в большом количестве. Широко распространенный вид.

38. *Callicorixa concinna* Fieb. — Симферополь, 3. VI. 07; Корбеклы, 17. VIII. 07. Широко распространенный вид, географическое распространение которого в России до последнего времени было совершенно не известно. Теперь он констатирован для реки Тосны (система Невы) и Московской, Владимирской, Рязанской, Пермской и Саратовской губерний.

39. *Micronecta scholtzi* Scholtz. — Симферополь, 11. VI. 07. В большом числе в прудах. Этот вид неверно определен был Яковлевым (Русск. Энт. Обзор., VII, 1907, стр. 199) как *M. minutissima* L. Последний имелся у меня в руках из Крыма без более точного указания местности от В. Г. Плигинского.

В списке полужесткокрылых Крыма В. Е. Яковлева (1905) и в восьми дополнениях к нему того же автора и моих (1905, 1906, 1908, 1909, 1910, 1912, 1915, 1916) содержится перечень 635 видов настоящих полужесткокрылых, найденных до сих пор в Крыму; настоящим дополнением он увеличивается на 39 видов, т.-е. до 674 видов.

---

Cette liste des Hémiptères-Hétéroptères contient 39 espèces trouvées en Crimée. Dans la liste semblable dressée par Jakovlev (1905), ainsi que dans les nombreuses additions à celle-là, appartenant au même auteur et à l'auteur de cet article (1908, 1910, 1912, 1915, 1916, 1925) sont énumérées 674 espèces. C'est pourquoi qu'on peut considérer la faune des Hétéroptères de la Crimée comme examinée à fond et extrêmement riche en espèces de cet ordre d'insectes. L'article contient aussi une brève description de la forme ailée (forma macroptera) de l'*Euryopicoris nitidus* Megy. (*Miridae*) qui jusqu'à présent n'était pas encore observée.

---

С. П. Тарбинский.

**Материалы по фауне прямокрылых Алтайской губернии.**

(С 8 рис.).

---

**S. Tarbinskij.**

**Materials concerning the Orthopterous fauna of the province of Altai.**

(With 8 fig.).

---

В 1924 году мне представилась возможность во время моих занятий в кабинете прямокрылых Института Прикладной Зоологии и Фитопатологии обработать массовые сборы по этим насекомым из Алтайской губернии, произведенные Алтайской Станцией Защиты Растений в 1922 и 1923 годах; сборы произведены Станцией преимущественно в Барнаульском и Рубцовском уездах, т. е., в северной и западной частях губернии, принадлежащих к равнинно-степной и, отчасти, к боровой зонам. Сплошные боры в последней тянутся в виде лент с северо-запада на юго-восток в западной части этих уездов. Степная область включает безлесную лугово-степную зону и лесостепь. Крайний же юго-запад, Рубцовский уезд, занят пустынно-степной областью, вклинивающейся из Семипалатинской губернии. Уезд Бийский также представлен в сборах, но сборы оттуда незначительны и сделаны в степных местах. В настоящей работе я хочу дать обзор фауны именно лесостепной части губернии, не захватывая южной и восточной ее частей, лежащих в горно-лесной области. Наши сведения об этой группе насекомых в интересующей нас части губернии очень незначительны; их мы находим только в работах Зубовского 1898 и 1900 годов и Пыльнова 1918 г.<sup>1</sup>; в них

---

<sup>1</sup> Zubowsky, N. Zur Acridiidea-Fauna des Asiatischen Russlands. Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. Pétersb., III, 1898, pp. 68—110. — Beitrag zur Kenntnis der sibirischen Acridiideen. Novae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, pp. 1—23. — Пыльнов, Е. Материалы по фауне прямокрылых Европейской и Азиатской России. Зап. С.-Х. Инст. Воронеж, III, 1918, стр. 129—143.

приводятся для данной местности 38 видов *Acridodea*. О других подотрядах мы почти ничего не знали, и сведения о них приходится считать условными; вместе с этими условными общее количество видов доводится до 45, числа, далекого от действительности. В результате обработки выше упомянутых сборов, а также сборов, обработанных Р. П. Бережковым, список прямокрылых из данной местности доводится до 75 видов, т. е. до 70% всего количества видов, известных изо всей Сибири. А это заставляет считать фауну последней еще очень плохо изученной: она должна быть, несомненно, богаче.

### Объяснительный список местонахождений<sup>1</sup>.

Барнаульский уезд.—Шадринский район: Шадрино (Шад.), Бельмесево (Бельм.), Черемново (Чер.); Павловский район: Тамбовка (Тамб.), Жуковка (Жук.), Колюванское (Кол.), Павловское (Пав.); Боровской район: Костин Лог (Кост.), Урланово (Ур.), Боровское (Бор.); Мамонтовский район: Суслово (Сус.), Новочиха (Нов.), Поломошное (Пол.), Черно-Курьинское (Чер.-Кур.), Зеркальское (Зер.), Семеновка (Сем.); Шелгуновский район: Нечунаево (Неч.); Чистюнский район: Зимино (Зим.), Арбузовка (Ар.); Алейский район: Алейская (Ал.).

Рубцовский уезд.—Угловской район: Шадруха (Шадр.), Топольная (Топ.), Беленькая (Бел.), Угловское (Уг.), Озерно-Кузнецово (Оз.-К.), Лаптев Лог (Лапт. л.), Покровка (Покр.), Алексеевское (Алекс.); Поспелихинский район: Поспелиха (Посп.); Рубцовский район: Веселый Яр (В. Я.), Ново-Александровский поселок (Нов.-Алекс.), Петухов Лог (Пет. л.), Ново-Егорьевка (Нов.-Ег.), Лебяжье (Леб.), 3-й северный поселок (3-й пос.); Локтевский район: Локоть (Лок.), Гражданка (Гр.), Аул (Аул.).

Бийский уезд.—Бийский район: Марупика (Мар.); Смоленский район: Катунское (Кат.); Бащелакский район: Малый Бащелак (М. Б.).

### Blattidae.

1. *Blattella germanica* (L.). [Якобсон 1905].
2. *Blatta orientalis* L. [Якобсон 1905].

### Mantidae.

\*3. *Mantis religiosa* (L.). — Барн. у.: Кост. 9. VII. 23; Рубц. у.: В. Я. 31. VIII. 23.

<sup>1</sup> При составлении этого списка я руководствовался статьей Ф. Харкевича (Географический очерк Алтайского края. Очерки Алтайского края, Барнаул, 1925 г.), где приводятся названия районов губернии.

### Tettigoniidae.

\*4. *Poecilimon intermedius* (Fieb.). — Барн. у.: Сус., Ал., Шад., окр. Барнаула 3—29. VII. 23; Бийск. у.: Мар. 25. VII. 23.

\*5. *Phaneroptera falcata* (Poda). — Рубц. у.: Лок. 2. VII. 22.

\*6. *Conocephalus dorsalis* (Latr.). — Окр. Барнаула 2—7. VIII. 22; 22. VII — 8 VIII. 23; Рубц. у.: Уг. 9. VII. 22. — До сих пор восточным пунктом нахождения этого вида в СССР являлся Лбищенск в Уральской области<sup>1</sup>; нахождение его в Алтайской губернии является первым указанием для Сибири и собственно для Азиатской части СССР.

7. *Onconotus laxmanni* (Pall.). — Рубц. у.: 3-й пос. 6. IX. 22. — Указан Fischer v. Waldheim'ом<sup>2</sup> в общем выражении «Сибирь»; нахождение его в Алтайской губернии является первым точным указанием; недавно он указан также из под Омска<sup>3</sup>; вид, характерный для южной части СССР и вряд ли далеко продвигающийся на север, внутрь Сибири.

\*8. *Tettigonia viridissima* L. — Окр. Барнаула 2—27. VIII. 23.

\*9. *T. caudata* (Ch.). — Бийск. у.: Мар. 25. VII—IX. 22.

\*10. *T. cantans* (Fuessly). — Барн. у.: Сидорова 18. IX. 22.

\*11. *Gampsocleis glabra* (Herbst). — Барн. у.: Кол. 20. VIII. 22; Бийск. у.: Кат. 26. IX. 22. — Приводимый Э. Ф. Мирам<sup>4</sup> для Евсейской губернии *Gampsocleis spinulosa*, мне кажется, нужно отнести к этому виду.

\*12. *Metrioptera vittata* (Ch.). — Рубц. у.: Уг. 9. VII. 22.

\*13. *M. evermanni* (Kitt.) 1849 = *Platycleis dubia* Uvarov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIX, 1910, p. 384, n. 69, fig. 6, 7. — Барн. у.: Барнаульское, Бель. 27. VI — 25. VIII. 22; Шад., Зер., Зим., Кол., 23. VI — 3. VII. 23; Рубц. у.: Уг. 9. VII. 22; Нов. Ег. 25. VI — 3. VII. 23. — В 1910 году из Уральской области Б. П. Уваровым описана *Platycleis dubia*, очень близкая к *P. montana* Kol.; но мне кажется, что Б. П. Уваров неправильно понимал последний вид: так, им были отнесены к нему экземпляры из-под Урalsка и Калмыкова, находящиеся в Зоологическом Музее Академии Наук; но они отличны от этого вида. В приведенной его работе он говорит, что экземпляры *M. montana* отличаются крупной величиной и длиной надкрылий, у некоторых экземпляров достигающих вершины задних бедер. У *M. montana* надкрылья только немного превышают длиной брюшко, и этот признак устойчив. Выше приведенные экземпляры

<sup>1</sup> Уваровъ, Б. Материалы по фаунѣ Orthoptera Уральской области. Тр. Русск. Эн. Общ., XXXIX, 1910, стр. 380.

<sup>2</sup> Fischer v. Waldheim. Entomographia Imperii Rossici, IV. Orthoptera Imperii Rossici, 1846—1849, pp. 446.

<sup>3</sup> Лавров, С. Прыгающие прямокрылые окрестностей Сибирской Сельско-Хозяйственной Академии. Труды Сиб. С.-Х. Академии, III, 1924, стр. 3, п. 8 (отд. отт.).

<sup>4</sup> Miram, E. Zur Orthopteren-fauna Russlands. — Öfv. Finska Vet. Soc. Forh., XLIX, 1906, p. 8.

отличаются от *M. montana* не только длинной надкрылий, но и строением анального сегмента и церков самца, формой субгенитальной пластинки и яйцеклада самки. Анальный сегмент самца *M. montana* на заднем конце слабо выемчатый, с округленными лопастями, церки с сильно загнутым зубцом у основания, к вершине суживающиеся, субгенитальная пластинка самки поперечная, плоская, яйцеклад длинный и тонкий (рис. 1 и 2). У экземпляров же, отнесенных Уваровым к этому виду, задний край анального сегмента самца глубоко вырезан, с острыми удлиненными лопастями; субгенитальная пластинка самки квадратная, с возвышениями по бокам; яйцеклад относительно короче и толще (рис. 3 и 4). И по другим призна-

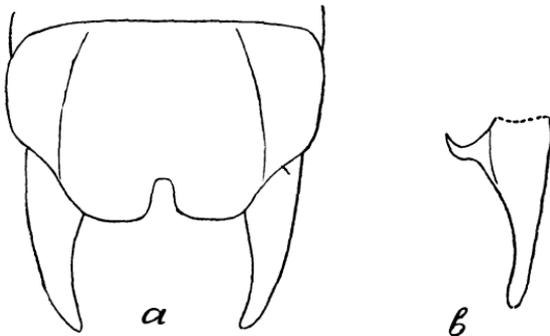


Рис. 1. — *Metrioptera montana* Kol.: а — анальный сегмент самца сверху; б — церк самца сбоку.

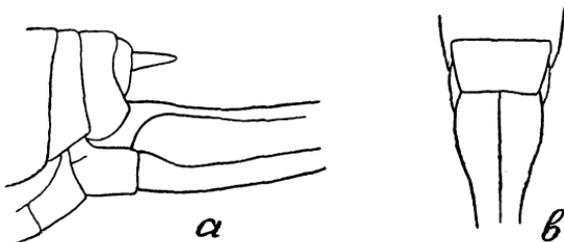


Рис. 2. — *Metrioptera montana* Kol.: а — яйцеклад; б — субгенитальная пластинка.

кам и по форме субгенитальной пластинки и яйцеклада эти самки близки к *M. dubia* Uv., отличаясь от типа только несколько меньшей величиной яйцеклада. Что же касается самцов, то, к сожалению, в Зоологическом Музее нет типа самца *dubia*, и я не мог сравнить их непосредственно; но в описании Б. П. ясно говорит: «Segmentum anale impressum, valde emarginatum, lobis attenuatis, intus curvatis», и из прилагаемого рисунка конца брюшка видно, что эти удлиненные лопасти анального сегмента сильно вогнуты внутрь и нахо-

дят друг на друга, так что вырезка между ними на рисунке не заметна. У экземпляров, определенных Б. П. как *montana*, лопасти также удлинены, но не заходят друг на друга. Среди экземпляров из Алтайской и Актюбинской губерний и из Уральской области (сбор Михельсона 1914 г. в Зоологическом Музее Московского Университета) имеются экземпляры с таким же положением лопастей, но в то же время и с лопастями анального сегмента, соприкасающимися по средней линии и даже заходящими друг на друга. Последние при расправлении принимают форму, показанную на рис. 3.

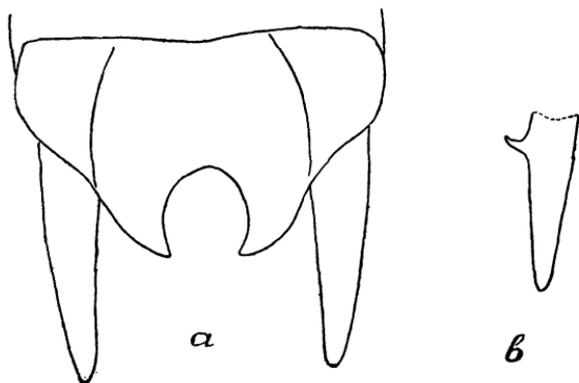


Рис. 3. — *Metriopectera eversmanni* Kitt.: *a* — анальный сегмент самца сверху, *b* — cercus самца сбоку.



Рис. 4. — *Metriopectera eversmanni* Kitt., яйцеклад.

В виду этого я экземпляры с таким расположением лопастей отношу к *dubia*, полагая, что форма анального сегмента с соприкасающимися и с перекрещивающимися лопастями получается вследствие деформации при консервировании. Церки не дают отличий. Точно также и самок с коротким яйцекладом я отношу к этому же виду, так как различие в длине яйцеклада сглаживается при измерении большого количества экземпляров; при этом получается непрерывный ряд цифр, связывающий крайние цифры. К тому же яйцеклад может сильно варьировать в величине, что мы видим, напр., у *Gampsocleis glabra* Herbst. Для выяснения описанных форм мне пришлось обра-

тяться к коллекции Эверсманны; в ней под двойной этикеткой: *P. montana* Kol. и *eversmanni* Kitt., найдены экземпляры из Оренбургской и Астраханской губерний, не типичные *montana*, а экземпляры с признаками *dubia*. Простудировав, правда, не очень ясное описание Kittary, я нашел, что Kittary имел перед собой не что иное, как форму, описанную Уваровым под названием *dubia*; подтверждение этого вывода я нашел в его описании, где он говорит о субгенитальной пластинке самки: «la plaque sousanale est aussi longue que large», и в данном им рисунке, где видно, что по форме яйцеклада и расположению надкрылий, а также и по субгенитальной пластинке отнести его, как это делали, к *montana*, не правильно, и что он тождествен с *dubia* Уварова.

\*14. *M. brachyptera* (L.). — Бийск. у.: М. Б. 7. IX. 23.

\*15. *M. roeseli* (Hag.). — Окр. Барнаула 9. VII. 22. — f. *macroptera* Br. W. — Рубцовск. у.: Уг. 9. VII. 22.

\*16. *M. bicolor* (Phil.). — Барн. у.: Кол., Кост., Ур., окр. Барн. 1. VII — 20. VIII. 23; Бийск. у.: Мар. VIII — IX. 22.

17. *Decticus verrucivorus* (L.). — Барн. у.: Бельм., Зер., Ур., Сус., Сем., Бор., Ал. 15. VI — 15. VII. 23; окр. Барн. 9. VII. 22; Рубц. у.: Лок., Уг. 10 — 16. VII. 23; 3-й пос. IX. 22; Бийск. у.: Кат., конец VIII — IX. 22.

#### Gryllidae.

18. *Gryllus domesticus* (L.). — Рубц. у.: Гр. 5. VII. 23; Бийск. у.: вторая половина VIII — IX. 22.

#### Acrididae.

\*19. *Parapleurus alliaceus* (Germ.). — Барн. у.: Кол. 20. VIII. 22; Бийск. у.: вторая половина VIII — IX. 23. — Этот вид, известный из восточной Сибири и Киргизских степей, для западной Сибири указывается впервые.

20. *Chrysochraon dispar* (Germ.). — Барн. у.: Сузунский завод (Зуб.); Кол., 5. VII. 23; Рубц. у.: Уг. 9. VII. 22; Бийск. у.: Кат. 26. IX. 22.

21. *Ch. brachypterus* Ocsk. — Барн. у.: Там., Жук., Зим. Кол. 22. VI — 8. VII. 23; Рубц. у.: Колыванский завод (Зуб.); Бийск. у.: Мар. 25. VII. 23.

\*22. *Podismopsis altaica* Zub. — Рубц. у.: Колыв. завод 16 — 22. VI. 18.

23. *Stenobothrus nigromaculatus* (H.-Sch.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Сус., Пол., Зер., Сем., Бор., Зим., Шад. 12. VI — 1. VIII. 23.

24. *S. lineatus* (Panz.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Зер., окр. Барн. 27. VI — 10. VIII. 23; Рубц. у.: Лок. 2. VII. 22.

\*25. *S. fischeri* (Ev.). — Барн. у.: Пол., Кост., Сус., Нов., Зер. 10. VI — 12. VII. 23; Рубц. у.: Пет. л., Нов. Ег., Лок., Гр., Оз.-К. 5 — 18. VII. 23. — Распространение этого вида еще не достаточно

изучено; из пределов СССР он указан для Донской области<sup>1</sup>, губерний Ставропольской<sup>2</sup>, Акмолинской, Семипалатинской<sup>3</sup>, Семиречья<sup>4</sup>, Кустанайской<sup>5</sup>, Крыма, Саратовской, Оренбурга, Казанской<sup>6</sup>, Уральской<sup>7</sup>, Туркестана<sup>8</sup>. Нахождение его в Алтайской губернии (в которой он обыкновенен) является первым указанием для Сибири; надо полагать, что этот вид широко распространен по всей южной полосе Сибири.

26. *S. eurasius* Zub. — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Зер., Сус., Кост., Зим. 22. VI—2. VII. 23; Рубц. у.: Нов.-Алкс. 6. VII. 23; Нов.-Ег., Пет. л., Лок. 29. VI—10. VII. 23.

\*27. *S. carbonarius* (Ev.). — Барн. у.: Пол., Зер., Бор. 26. VI—3. VII. 23; Рубц. у.: Красный аул. 7. VII. 22. — До сих пор распространение этого интересного вида ограничивалось так: Сарепта, Киргизские степи<sup>9</sup>; Семиречье<sup>10</sup>; в 1914 г. Уваров<sup>11</sup> привел его из Забайкалья; настоящее указание является первым для западной Сибири.

28. *Omocestus viridulus* (Linn.). — Окр. Барнаула 13. VI. 23; Рубц. у.: Колыван. зав. (Зуб.); без точного местонахождения 16—22. VI. 18.

29. *O. haemorrhoidalis* (Ch.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Кол., Кост., Неч., Ал., окр. Барн. 27. VI—15. VII. 23; Рубц. у.: Лап. л. (Зуб.); Гр., Нов.-Алкс. 5 и 6. VII. 23; 3-й пос. 6. IX. 22; Бийск. у.: Мар. 25. VII. 23.

30. *O. petraeus* (Bris.). — Рубц. у.: Топ., Шадр. (Зуб.).

\*31. *Myrmeleotettix antennatus* (Fieb.)<sup>12</sup>. — Рубц. у.: Лап. л. 10—13. VII. 23. — Из пределов Азиатской России указан только Зубов-

<sup>1</sup> Пыльнов, Е. К познанию фауны прямокрылых Области Войска Донского. Русск. Энт. Обзор., IX, 1909, стр. 16.

<sup>2</sup> Уваров, Б. Очерк фауны прямокрылых насекомых Ставропольской губернии. Изв. Кавк. Муз., IX, 1915, стр. 77—110.

<sup>3</sup> Zubowsky, N. Zur Acridioidea-Fauna des asiatischen Russlands. Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. Petersb., III, 1898, p. 73, n. 8.

<sup>4</sup> Иконников, Н. Orthoptera Семиреченской области (Acridioidea). Русск. Энт. Обзор., XI, 1911, стр. 3. Zubowsky, N., l. c.

<sup>5</sup> Тарбинский, С. К фауне прямокрылых Кустанайской губернии. Защ. Раст. Вред., II, 1925, стр. 155—159.

<sup>6</sup> Якобсон, Г., и Бианки, В. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи, Петербург, 1905, стр. 222.

<sup>7</sup> Уваров, Б., l. c., p. 365, n. 14.

<sup>8</sup> Иконников, Н. Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Russlands. Revue. Russ. Ent., XI, 1911, p. 100.

<sup>9</sup> Eversmann, E. Orthoptera volgo-uralensia. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, 1859, pp. 121—146.

<sup>10</sup> Zubowsky, N., l. c., p. 78, n. 10; Иконников, Н., l. c.

<sup>11</sup> Уваров, Б. К фауне прямокрылых Забайкалья. Еж. Зоол. Муз. Ак. Наук, XIX, 1914, стр. 169, п. 7.

<sup>12</sup> В 1914 году Bolivar установил род *Myrmeleotettix* с типом *M. maculatus* (Thunb.), к которому отнес виды, входящие прежде в *Gomphocerus* Thunb., и характеризующиеся общим признаком: не расширенным у основания передним полем надкрылий.

ским<sup>1</sup> для Семипалатинской губернии; вид новый как для фауны Алтайской губернии, так и для Сибири вообще.

32. *M. maculatus* (Thunb.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.): окр. Барнаула 5—22. VII. 23.

33. *M. pallidus* (Br.-W.). — Барн. у.: Сус. 23. VI. 23; Рубц. у.: Шадр. (Зуб.); Нов.-Ег., Пет. л., Оз.-К. 5—18. VII. 23. — Зубовским приведен из южной части Рубцовского уезда; в сборах он присутствует также из северной части губернии, кроме того известен из Томской губернии и из под Минусинска, так что его нужно считать широко распространенным компонентом сибирской фауны, на что указывал (под знаком вопроса) Иконников<sup>2</sup>; на юг его распространение простирается до Астраханской губернии, северной части Киргизских степей и Семиречья, на запад до Сарепты.

34. *Gomphocerus sibiricus* (L.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Пав., Бельм. 23—29. VI. 22.; Шад., Кост., Чер., окр. Барн., Сус., Кол., Зер., Нов., Пол., Зям., Там., Бор., Ал., Сем. 10. VI—13. VIII. 23, Рубц. у.: Гр., Пет. л., Нов.-Ег., Лок. 25. VI—10. VII. 23.

35. *G. rufus* (L.). — Барн. у.: Сузун. зав. (Зуб.); окр. Барнаула 30. IX. 22; 5—13. VIII. 23; Рубц. у.: Колыв. зав. (Зуб.).

36. *Stauroderus scalaris* (Fisch.-W.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Кост., Кол., окр. Барн., Шад., Зер., Нов., Зим. 15. VI—7. VII. 23; Рубц. у.: Свияха (Зуб.); Змеиногорск [Пыльнов]: Лок., Лап. л., Гр. 9 и 10. VII. 23.

37. *S. apricarius* (L.). — Барн. у.: Иня, Меретское (Зуб.); Бельм., Пав. 23—30. VI. 22.; Шад., окр. Барн.; Кол., Неч. 27. VI—27. VIII. 23; Рубц. у.: Колыв. зав. (Зуб.); Вийск. у.: Мар. 25. VII. 23.

\*38. *S. hammarstroemi* (Mir.) 1906 (fig. 5 und 6) Oefv. Finska Vetensk. Soc. Förh., XLIX, p. 5. — ♂ *S. cognatus* var. *amurensis* Иконников, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XVI, 1911, 3, p. 253. — В 1911 г. Иконниковым<sup>3</sup> переописан ♂ *S. hammarstroemi*, установленный Э. Ф. Мирам в 1906 году из Енисейской губернии, и дано очень туманное описание ♀, остававшейся неизвестной. Материал у Иконникова был из Восточной Сибири и Тобольской губернии. Изучая описания Мирам и Иконникова, я заметил, что последнее не совпадает с первоначальным описанием в существенных признаках; так, в описании Мирам говорится: «поперечная борозда переднеспинки лежит за серединой, передняя радиальная жилка слабо, средняя сильно взогнута»; «крылья значительно короче надкрылий», тогда как у Иконникова мы находим: «prozona metazonae subaequilonga. Elytra... ut in *S. apricario* L. venulata, sed vena ulnari anteriore a vena posteriore apicem versus regulariter divergente». «Alae... ely-

<sup>1</sup> Zubowsky, N., l. c., p. 90, n. 29.

<sup>2</sup> Иконников, Н. Orthoptera Семиреченской области (Acridiidea). Русск. Энт. Обзор., XI, 1911, pp. 345—363.

<sup>3</sup> Иконников, Н. Zur Kenntnis der Acridiideen Sibiriens. Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XVI, 1911, p. 251.

ris parum breviores, angustae». Известно, что у *S. apricarius* передняя и средняя радиальные жилки слабо изогнуты, почти прямые. Просмотрев ♂♂, послуживших Иконникову для его переописания, я убедился, что он имел перед собой формы, отличные от *S. hammarstroemi* Mir., отнеси которых к последнему виду нельзя. Точно также и описанная им самка не есть самка *S. hammarstroemi*. Возник вопрос, что подразумевать под *S. hammarstroemi* Mir. В коллекции *Orthoptera* Зоологического Музея Московского Универси-

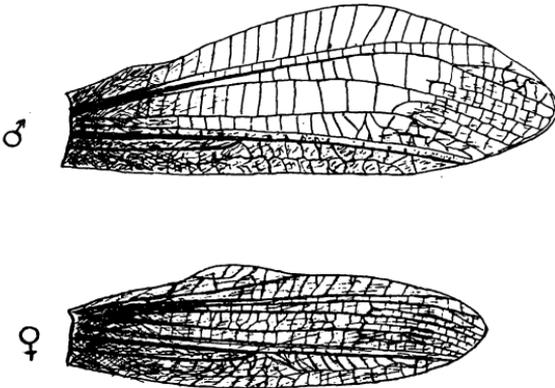


Рис. 5. — Правые надкрылья *Stauroderus hammarstroemi* Mir., самца и самки.

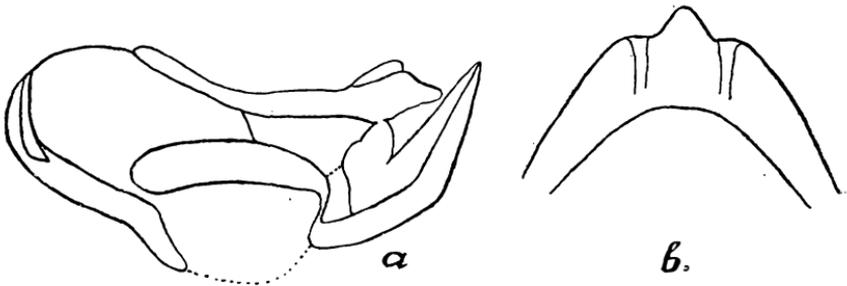


Рис. 6. — *Stauroderus hammarstroemi* Mir.: a -- копулятивный аппарат самца; b — pons posterior сверху.

тета я изучил также экземпляры, послужившие Иконникову для его описания *S. cognatus* Fieb. var. *amurensis*; они уже по *habitus*'у настолько отличаются от типичных *cognatus*, что считать их за разновидность этого вида трудно, не говоря уже о морфологических признаках. Иконников придал неправильное значение этим формам и отнес их к *S. cognatus* потому, что неправильно понимал этот вид и при описании *amurensis* сравнивал их не с типичными *cognatus*, а с var. *fallax* Zub., которую также понял неправильно: в его коллекции под

этим названием стоит описанный мною<sup>1</sup> подвид *Chorthippus parallelus turanicus*. Вот эти то экземпляры, помеченные Иконниковым как var. *S. cognatus* Fieb. *amurensis* (в настоящее время *S. macrocerus* F.-W.), как нельзя лучше подходят под описание, данное Мирам для *hammarstroemi*. К сожалению, я лишен возможности сравнить их с типом *S. hammarstroemi* в Гельсингфорском Музее, и без этого было бы рискованно делать вывод о тождестве этих двух форм, если бы мне не удалось получить сборов из-под Минусинска от Н. Н. Филиппьева, среди которых в достаточном количестве находились экземпляры, тождественные как с экземплярами *amurensis* Иконникова, так и с описанием Мирам; экземпляры из-под Минусинска можно вполне считать за топотипы *hammarstroemi* Mir., потому я и решился дать выше приведенную синонимику. В сборах Филиппьева присутствуют и самки этого вида, до сего времени бывшие неизвестными. Самка *S. hammarstroemi* Mir. по общему habitus'у похожа на самку *S. macrocerus* F.-W., но отличается рядом признаков, именно: у самки *hammarstroemi* плечевое поле надкрылий расширенное, с правильными, хорошо заметными поперечными жилками в вершинной части; передняя ульнарная жилка находится почти на равном расстоянии от задней ульнарной и задней радиальной; колени задних бедер и основание задних голеней черные; кроме того она отличается формой глаз и сильно выступающим передним полем надкрылий. Привожу описание самки *S. hammarstroemi* Mir.

*Stauroderus hammarstroemi* Mir. ♀ Very similar to *S. macrocerus* F.-W. General coloration and habitus as in that species. Antennae almost one and a half as long as the head and the pronotum taken together. Eyes shorter and more convex than in *S. macrocerus*. Vertex sloping, slightly protruding, anteriorly a little impressed. Foveolae of the vertex elongate, narrow, with obtuse margins and rounded angles. Frontal ridge slightly impressed at the ocellus. Pronotum elongate, hardly compressed laterally, with hind margin obtusely rounded. Lateral carinae in the prozona slightly concave, semicircular. Typical transversal sulcus placed in the middle of the pronotum or partly behind it. Elytra hardly reach the middle of hind femora, lanceolate. Venation resembling in general appearance that of *S. macrocerus*, but differs from it as follows. Mediastinal area more widened, with a strong lobe-shaped prominence, placed in the middle of the fore margin of elytra. Scapular area dilated, in the apical part pellucid, with transversal veins regular. First and second radial veins straight, closely connected. Hind radial vein fused to the middle, but farther separate. Discoidal area open, with regular transversal veins. Interulnar area only twice as narrow as the discoidal. Wings rudimentary, extending only to the middle of the elytra. Hind femora brown, with two scarcely perceptible dark fasciae and with dark points in the keel. Knees of the hind fe-

<sup>1</sup> Tarbinskij, S. Zur Kenntnis der Gattung *Chorthippus* Fieb. *Konowia*, 3—4, 1925, p. 136.

mora black. Hind tibiae yellowish-brown, with a black ring at the base on each. Abdomen dark above, yellow below. Whole body covered with hairs. Length in millimeters: body 19—21,8; pronotum 4; elytra 8,1—9; hind femora 11—11,8. Described from a long series of specimens collected by N. Filipjev in the environs of Minusinsk, Yenisei government, 13 and 14. VI. 1924.

Я думаю, полезно дать результаты измерений самцов этого вида, так как для него указаний на амплитуду колебаний нет; эти измерения дают, в миллиметрах: для длины тела 15—18, для длины переднеспинки 2,8—3,2, надкрылий 9,8—12, задних бедер 9,5—11.

*S. hammarstroemi* Mir. f. *macroptera* nov. Минусинск, Енис. губ., 14. VI. 24, ♀.

Среди экземпляров *hammarstroemi* Mir. из сбора Филиппева имеется самка с развитыми надкрыльями и крыльями, достигающими вершины задних бедер, являющаяся таким образом длиннокрылой формой этого вида. Измерения этой самки в миллиметрах таковы: длина тела 20, переднеспинки 4, надкрылий 15 и задних бедер 12.

Распространение *S. hammarstroemi* Mir. в настоящее время рисуется в таком виде: Уссурийский край, Маньчжурия, северная Монголия, Иркутская [Иконников 1911], Енисейская [Мирам 1906] и Алтайская губернии.

39. *S. fallax* (Zub.).—*Stenobothrus cognatus* Fieb. var. *fallax* Zubowsky, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900, p. 7, n 9; *Stenobothrus ehnergi* Miram, Oefv. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., XLIX, 1906. p. 5; ♀ *Stenobothrus cognatus* Fieb. var. *amurensis* Ikonnikov, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XVI, 1911, 3, p. 253.

General coloration very variable, from distinct green to yellowish-brown. Behind the eyes there is a dark stripe, sometimes sharply limited. Antennae in the male one and a half, in the female as long as the head and pronotum taken together. Vertex prominent, triangular. Foveolae of the vertex narrow, sharply limited. Frontal ridge in the male with margins raised all along, in the female above ocellus, flat. Pronotum pilose, with hind margin obtusely angulated. Transversal sulcus placed in the middle of pronotum, or partly behind it. Lateral carinae in the male slightly concave in the fore part, in the female strongly concave and strongly divergent behind. Elytra yellowish-brown, unicolorous, hyaline, reaching in male the apex of abdomen, with tops broadly rounded. Mediastinal area reaching to one third of the whole length of the fore margin. Scapular area much dilated, with regular, oblique veinlets. First and second radial veins straight, slightly divergent; area between them narrow and placed obliquely; hind radial vein straight, gradually and strongly divergent from the second radial; area between these veins as wide as the scapular and the discoidal area, with regular transversal veins; all these areas frequently shining; ulnar veins sometimes separate, but running closely, sometimes more or less joined. Elytra in the female shortened,

scarcely covering three tergites of the abdomen, sometimes a little longer, broadly lanceolate, strongly narrowed from the middle to the top and pointed. Wings in both sexes undeveloped, rudimentary. Hind femora and tibiae russet, unicolorous. Hind femora above sometimes green, with knees black. Abdomen dark above, yellow below. Length in millimeters: body, ♂, 11—13,5, ♀ 18,5; pronotum ♂ 2,5—3, ♀ 3,5—4; elytra ♂ 7—10, ♀ 5—6,5; hind femora ♂ 8,5—10, ♀ 11—12.

Распространение: река Кара-Кол, Бийск. у. Алтайск. губ.; оз. Зайсан Семипалат. обл. [Зуб.]; Означенная, Енис. губ. [Миран]; Иркутск; Томск, Лебедево, Щегловск. у. Томск. губ. 31. VII—5, VIII. 24; окр. Ново-Николаевска 24. IX. 24 [колл. Зоол. Муз. Акад. Наук.]; Стуково Барн. у., Угловая Рубцов. у., Бийск. у. Алтайск. губ. 9. VII—IX. 23; Минусинск, Енис. губ. 13. VI—10. VIII. 24 (колл. Инст. Пр. Зоол. и Фит.).

В 1853 году Fieber'ом с Кавказа описан *S. cognatus*, который, по изысканиям Уварова<sup>1</sup>, идентичен с *S. macrocerus* F.-W., описанным из Тифлиса в 1846 году; в 1900 году Зубовский<sup>2</sup> дал описание одной формы этого вида, которой он придает значение вариации и которую называет *fallax*; но эта форма, описанная из Бийского уезда Алтайской губернии и из Семипалатинской губернии, хорошо отличается от *S. macrocerus*: расположение боковых килей переднеспинки, форма и жилкование надкрылий, величина крыльев, а также и общий habitus не позволяет ее считать за вариант вида; различие

сказывается и в строении их копулятивного аппарата: на прилагаемых рисунках видны эти различия. Форма заднего хитинового моста («pons posterior» Chopard'a; рис. 7) именно в его задней основной части у *fallax* компактная, округленная, почти без выступов наверху, задний край этого образования цельный, полукруглый; у *macrocerus* (рис. 8) на веру основной части заднего моста имеются по бокам два пластинчатых выступа, так что задняя часть моста

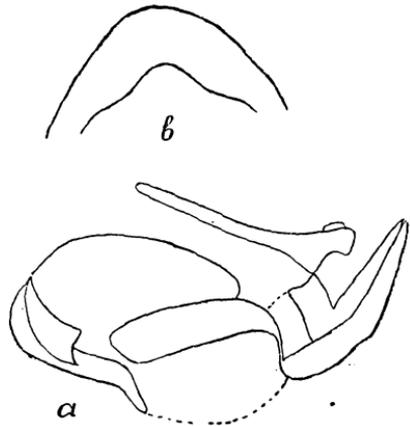


Рис. 7. — *Stauroderus fallax* Zub.:  
a — копулятивный аппарат самца, сбоку;  
b — pons posterior, сверху.

<sup>1</sup> Уваров, Б. Материалы к познанию прямокрылых Кавказа и сопредельных стран. III. Синонимия некоторых кавказских прямокрылых. Изв. Кавк. Муз., XII, 1919, стр. 155.

<sup>2</sup> Zubowsky, N, l. c.

кажется при рассмотривании сзади вогнутой и выемчатой, если смотреть сверху и несколько спереди. Форма других частей копулятивного аппарата также дает отличия, но менее четкие. В виду всего этого я придаю форме Зубовского значение самостоятельного вида, что также подтверждает Уваров, который имел возможность ознакомиться с этой формой. Описанную Иконниковым ♀ *S. cognatus* v. *amurensis* я отношу к этому виду; точно также и описанный Мирам<sup>1</sup> *S. ehnbegi* есть не что иное как *S. fallax* Zub.

40. *S. parallelus* (Zett.). — Барн. у.: Сузун. зав. (Зуб.); Ар., Кол. 20—22. VIII. 22; окр. Барнаула 28. VI—6. VIII. 23; Рубц. у.: без точного местонахождения 15. VII. 23.

\*41. *S. longicornis* (Latr.). = *S. hammarstroemi* Ikonnikov (пес Miram!), Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XVI, 3, p. 251. — Бийск. у.: М. Б. IX. 22. — Экземпляры *Stauoderus* из Бийского уезда Алтайской губернии, а также экземпляры, послужившие Иконникову материалом при его переописании *hammarstroemi* Mir., я отношу

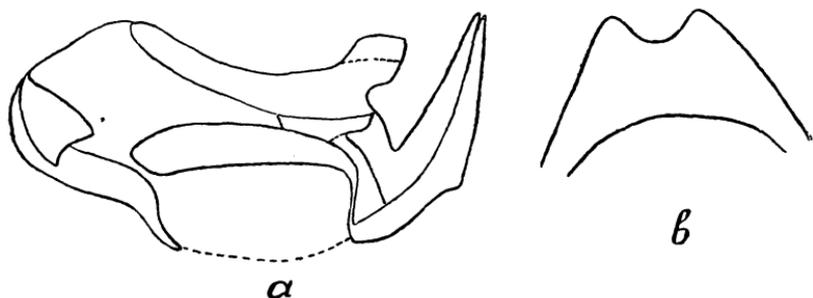


Рис. 8. — *Stauoderus macrocerus* F.-W.: a — копулятивный аппарат самца без нижних створок; b — rove posterior сверху и немного сзади.

к *S. longicornis* Latr.; самки их вполне схожи с самками *S. longicornis* из Калужской, Московской, Ленинградской губерний, самцы же, имеющие вполне развитые надкрылья и крылья, являются длиннокрылой разновидностью. Подтверждение тому, что *S. hammarstroemi* Ikon. идентичен с *S. longicornis* Latr., я вижу в том, что имеются экземпляры (по словам Б. П. Уварова) ♂♂ и ♀♀ из Западной Европы (Fontainebleau у Парижа, Карпаты), не отличимые от *S. hammarstroemi* (Ikon. det.). Мне удалось также видеть в Музее Академии Наук экземпляры, определенные Аделунгом<sup>2</sup> как *S. cognatus* и вошедшие под этим названием в его список прямокрылых Тобольской губернии, при чем оказалось, что эти экземпляры идентичны

<sup>1</sup> Miram, E. Zur Orthopterenfauna Russlands. Öfv. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., XLIX, 1906, p. 5, n. 6.

<sup>2</sup> Аделунг, Н. К познанию фауны прямокрылых Тобольской губернии. Тобольск, 1906, стр. 5, п. 12.

с экземплярами из Бийского уезда и с *hammarstroemi* Икон. и должны быть отнесены таким образом к *S. longicornis*. Среди них кроме самок имеются и самцы, но с укороченными крыльями, вполне подходящие под описание *longicornis*, данное Finot. Один экземпляр ♀, приводимый в выше приведенной работе Аделунга под № 13, с развитыми надкрыльями и крыльями, который он склонен был считать за длиннокрылую форму (f. macroptera) от *cognatus* Fieb., в действительности нужно считать по форме яйцеклада и другим признакам за f. macroptera от *S. longicornis*. Бросается в глаза преобладание в Сибири экземпляров этого вида с развитыми надкрыльями и крыльями, тогда как в Европе они очень редки. Возможно, о чем сейчас за неимением обширного материала судить трудно, здесь у этого вида выработалась особая длиннокрылая раса.

42. *S. dubius* (Zub.). — Барн. у.: Ар., окр. Барнаула 12—25. VIII. 23; Рубц. у.: Зимовье, Топ. (Зуб.).

43. *S. simplex* (Ev.). — Рубц. у.: Шадр. [Зуб.]. — Этот вид включает признаки, хорошо отличающие его от рода *Stauroderus*, на основании которых он может быть выделен в особый род, что и намерен сделать Б. П. Уваров, работающий сейчас над этим вопросом.

44. *S. bicolor* (Ch.). — Барн. у.: Барн., Кост. 29. VII—6. VIII. 23; Рубц. у.: Кольв. зав., Топ. (Зуб.); В. Я., Лок. 2. VII—31. VIII. 22; Лап. л. 11. VII. 23.

45. *S. biguttulus* (L.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); окр. Барн., Кост. 2. VII—5. VIII. 23; Рубц. у.: Лап. л. 11. VII. 23.

46. *S. aethalinus* (Zu'b.). — Рубц. у.: Кольв. зав. (Зуб.); Бийск. у.: VII—IX. 22.

Систематика группы *Gomphocerini* (*Stenobothrus*, *Omocestus*, *Myrmeleotettix*, *Gomphocerus*, *Phlocerus*, *Stauroderus*, *Chorthippus*, *Euchorthippus*) очень запутана. Из родов этой группы только *Stenobothrus* Fisch., *Gomphocerus* Thunb., *Phlocerus* Fisch. представляют резко очерченные группы, остальные, как, напр., *Omocestus* и *Myrmeleotettix*, с одной стороны, и *Stauroderus* и *Chorthippus* (s. lat.), с другой, очень близки и плохо разграничены; особенно трудно были различаемы два последние рода, отличительным признаком которых являлось только расположение боковых килей переднеспинки. По этому признаку в прежней его формулировке трудно было отнести к какому либо из этих родов ряд форм, как, напр., *S. fallax* Zub., *Ch. parallelus* Zett. и *Ch. longicornis* Latr., которые составляли группу, промежуточную между этими родами; в то же время эти роды включали формы с резко обособленными признаками, могущие быть выделенными в самостоятельные роды<sup>1</sup>. После изучения этой группы мне удалось выяснить взаимоотношения *Chorthippus* и *Stauroderus*, чему способствовало исследование генитального аппа-

<sup>1</sup> Такой формой, резко отличающейся от всех других видов *Stauroderus*, является *S. simplex* Ev., который выделяется в еще не вышедшей работе Б. П. Уваровым в особый род.

рата самцов; оно показало, что виды *Chorthippus* Fieb. естественно распадаются на три группы: в одну входят *albomarginatus* и *dorsatus*, в другую *parallelus* и *longicornis*, а *pulvinatus* вместе с недавно описанным мною *kozhevnikovi* составляют третью группу, хорошо характеризующуюся ниже приводимыми признаками, на основании которых она мною выделяется в особый род. Вторая из этих групп — *parallelus* и *longicornis* — имеет большое тяготение к роду *Stauroderus*, преобладающее над таковым к роду *Chorthippus* s. str., и потому виды этой группы отнесены мною к первому роду. Таким образом, род *Stauroderus* и род *Chorthippus* характеризуются следующими признаками.

*Stauroderus* Vol.

Переднеспинка с ясной перетяжкой. Боковые лопасти округло переходят в прозона, последняя заметно уже метазона. Боковые кили переднеспинки в передней части явственно вогнуты, назад сильно расходятся.

*Chorthippus* Fieb.

Переднеспинка без перетяжки, боковые ее лопасти ровные, почти плоские, с диском переднеспинки образуют явственный угол. Прозона почти такой же ширины как метазона. Боковые кили прямые, часто на всем протяжении почти параллельные или от поперечной борозды кзади немного расходящиеся; редко в передней части слабо вогнутые.

**Определительная таблица видов *Stauroderus* Vol., распространенных в Евро-Азиатской России.<sup>1</sup>**

- 1 (4). Дискоидальное поле надкрылий ♂ сильно расширенное, шире поля между 2-й и 3-й радиальными жилками, с параллельными поперечными жилками. Ульнарные жилки надкрылий у обоих полов разделенные только при основании, далее слитые на всем протяжении.
- 2 (3). Крылья (задние) темные. Субкостальное поле их не одинаковой ширины по своей длине. Радиальная жилка крыльев перед разветвлением заметно утолщенная. Средняя радиальная жилка надкрылий ♂ сильно S-образно изогнутая. — *S. scalaris* F.-W.
- 3 (2). Крылья бесцветные. Субкостальное поле их равномерно широкое; радиальная жилка не утолщенная. Средняя радиальная жилка надкрылий ♂ только слабо изогнута назад. — *S. apricarius* Linn.
- 4 (1). Дискоидальное поле надкрылий ♂ не расширенное, не шире поля между 2-й и 3-й радиальными жилками. Ульнарные жилки разьединенные, расходящиеся, иногда местами сливающиеся.

<sup>1</sup> В настоящую таблицу не включены *Stauroderus simplex* Ev., *S. jacobsoni* Икон. и *S. vagans* Ev.; первый не включен по мотивам, изложенным выше, а последние два я не считаю самостоятельными видами и отношу *S. jacobsoni* к *S. ingentzkii* Zub. и *S. vagans* к *S. bicolor* Ch.

- 5 (32). Надкрылья ♂ едва достигают вершины задних бедер, часто еще короче; у ♀ значительно короче. Крылья заметно короче надкрылий (в виде исключения попадают особи с вполне развитыми надкрыльями и крыльями).
- 6 (31). Поперечная борозда расположена позади или по середине переднеспинки, надкрылья без темных пятен.
- 7 (28). Надкрылья ♂ к вершине заметно суживающиеся, не закругленные у ♀ более или менее развитые, покрывают не менее трех колец брюшка, наверху налегают друг на друга.
- 8 (27). Надкрылья с более или менее правильным жилкованием и не крупными ячейками. Передняя ульнарная жилка на всем протяжении свободная или (реже), ветвясь одной из ветвей в вершинной части, сливается с задней ульнарной жилкой. Задние голени никогда не бывают красными.
- 9 (18). ♂♂.
- 10 (11). Надкрылья широкие, в средней части блестящие. Плечевое поле и поле между 2-й и 3-й радиальными жилками сильно расширенные, с правильными поперечными жилками. Средняя радиальная жилка заметно изогнутая. Задние бедра иногда с двумя неясными темными перевязями, колена их и основание задних голеней черные. — *S. hammarstroemi* Mir.
- 11 (10). Надкрылья узкие, удлинненные, не блестящие. Плечевое поле слабо расширенное. Средняя радиальная жилка прямая или слабо и постепенно изгибающаяся.
- 12 (17). Боковые кили в передней части слабо полукругло вогнутые. При рассмотрении головы и переднеспинки сверху ясно видно выступающее лобное ребро. Задние бедра одноцветные (без темных перевязей, иногда с темными коленами).
- 13 (14). Поперечная борозда переднеспинки расположена по середине. Крылья заходят за середину надкрылий. — *S. longicornis* Latr.
- 14 (13). Поперечная борозда за серединой переднеспинки. Крылья едва достигают половины длины надкрылий, часто короче.
- 15 (16). Меньше, стройнее (длина в миллиметрах 11—15). Надкрылья более узкие, заостряющиеся. — *S. parallelus parallelus* Zett.
- 16 (15). Больше, неуклюже (длина в миллиметрах 18—20). Надкрылья более широкие, с тупой вершиной. — *S. parallelus turanicus* Tarb.
- 17 (12). Боковые кили переднеспинки в передней части сильно угловидно вогнутые. При рассмотрении головы сверху лобное ребро не выступает. Задние бедра с темными перевязями и с темными точками по нижнему килу задних бедер. Ульнарное поле надкрылий узкое. — *S. tascoceris* F.-W.
- 18 (9). ♀♀.
- 19 (24). Боковые кили слабо полукругло-вогнутые. Задние бедра одноцветные, без темных перевязей и черных точек на нижнем киле задних бедер.
- 20 (21). Поперечная борозда по середине переднеспинки. Надкрылья заходят за середину задних бедер, доходят до анальной пластинки. Створки яйцеклада длинные, более чем вдвое длиннее их ширины. — *S. longicornis* Latr.
- 21 (20). Поперечная борозда позади середины переднеспинки. Надкрылья едва достигают середины задних бедер. Створки яйцеклада короткие, только вдвое длиннее ширины.
- 22 (23). Меньше (длина в миллиметрах 16—20). Надкрылья заостренные. — *S. parallelus parallelus* Zett.
- 23 (22). Больше, коренастее (длина в миллиметрах 23—29). Надкрылья на вершине притупленные. — *S. parallelus turanicus* Tarb.
- 24 (19). Боковые кили сильно, часто угловидно вогнутые. Задние бедра с темными перевязями и с черными точками на киле.
- 25 (26). Ульнарное поле широкое, не более чем вдвое уже дискоидального. Колени задних бедер и основание задних голеней черные. — *S. hammarstroemi* Mir.

- 26 (25). Ульнарное поле очень узкое, более чем вдвое уже дискоидального. Задние бедра со светлыми коленами; основание задних голеней не черное. — *S. macrocegus* F.-W.
- 27 (8). Надкрылья с неправильным жилкованием, с крупными ячейками. Передняя ульнарная жилка не ветвящаяся, сливающаяся на вершине с задней ульнарной. Крылья дымчатые. Задние голени красные, основание их и колена задних бедер черные. — *S. pullus* Phil.
- 28 (7). Надкрылья ♂ на вершине закругленные, не суживающиеся; у ♀ сильно укороченные, расположенные по бокам тела, наверху не налегают друг на друга.
- 29 (30). Надкрылья ♂ блестящие, с расширенными полями. Ульнарное поле их много уже дискоидального. Задние бедра стройные, одноцветные; надкрылья ♀ сильно суженные к вершине. — *S. fallax* Zub.
- 30 (29). Надкрылья ♂ серые, с нерасширенными полями. Ульнарное поле почти такой же ширины как дискоидальное. Задние бедра сильно утолщенные, укороченные, с темными полосками. Надкрылья ♀ с параболической вершиной. — *S. ingentis* Zub.
- 31 (6). Поперечная борозда перед серединой переднеспинки. Надкрылья узкие, в темных пятнах, у ♂ немного не достигающие вершины задних бедер, у ♀ заходящие за среднюю брюшка и задних бедер и достигающие иногда анальной пластинки. — *S. dubius* Zub.
- 32 (5). Надкрылья у обоих полов нормально заходят за вершину задних бедер. Крылья хорошо развитые, почти такой длины как надкрылья.
- 33 (38). Крылья бесцветные.
- 34 (37). Поперечная борозда расположена перед серединой переднеспинки. Усики ♂ в полтора раза длиннее головы и переднеспинки, вместе взятых. Задние бедра с темными пятнами и точками, со светлыми коленами.
- 35 (36). Плечевое поле надкрылий ♂ очень сильно расширенное, блестящее. — *S. biguttulus* Linn.
- 36 (35). Плечевое поле надкрылий ♂ слабо расширенное, мало блестящее. — *S. bicolor* Ch.
- 37 (34). Поперечная борозда ♂ за серединой переднеспинки, у ♀ по середине. Усики ♂ вдвое длиннее головы и переднеспинки, вместе взятых. Задние бедра одноцветные, с черными коленами. — *S. schmidtii* Ikon.
- 38 (33). Крылья у ♂ черные, одноцветные, у ♀ темные. — *S. aethalinus* Zub.

47. *Chorthippus albomarginatus* (Deg.). — Барн. у.: Бельм., Ар. 30. VI—22. VIII. 22; Шад., Кост., Сус., Кол., окр. Барн., Зер., Бор., Сем. 15. VI—12. VIII. 23; Рубц. у.: Зимовье (Зуб.); Бел., Уг., Посп. Лок. 2. VII—IX. 23; Бийск. у.: Мар. 25. VII. 23.

48. *Ch. dorsatus* (Zett.). — Окр. Барнаула 9. VII. 22; Рубц. у.: Колыв. зав., Синюха, Топольная (Зуб.), Нов.-Ал. 6. VII. 22; Гр., Уг., Лап. л., 6—11. VII. 23.

### Genus **Euchorthippus** nov.

Head elongated, compressed at sides. Front strongly declined; angle between it and the vertex having 45°. Eyes sloping, narrowing towards the top. Lateral keels of the pronotum thoroughly parallel. Elytra narrow. Valves of the penis short and broad. Genotype: *Chorthippus pulvinatus* F.-W.

\*49. *Euchorthippus pulvinatus* (F.-W.). — Рубц. у.: Лап. л., Покр., Лок., Гр., Алекс. 5. VII—28. VIII. 23.

50. *Dociostaurus crucigerus brevicollis* (Ev.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.), Кост., Кол., Зер., окр. Барнаула 15. VI—13. VIII. 23; Рубц. у.: Лап. л., Зимовье, Топольная (Зуб.); В.-Я., Нов.-Алекс. 6. VII—31. VIII. 22; Нов.-Ал., Бел., Лап. л., Лок., Уг., Гр. 10. VI—10. VII. 23.

51. *D. albicornis* (Ev.). — Рубц. у.: Топольная (Зуб.).

52. *D. kraussi* (Ing.). — Рубц. у.: Лаптев лог (Зуб.); Уг. 9. VII. 22; Нов.-Алекс. оз. К., Алекс. 23. VI—3. VII. 23.

53. *Arcyptera fusca* (Pall.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Пав., Кол. 20—25. VIII. 22; Рубц. у.: Колыв. зав., Синюха (Зуб.); Бийск. у. VIII—IX. 22.

54. *A. microptera* (F.-W.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Пав., Бельм., Жук., окр. Барн. 23. VI—9. VII. 22; Зим., Сем., Бор., Ал., Кост., Кол., Зер., Неч., Нов. 10. VI—14. VII. 23; Рубц. у.: Лок., Нов.-Алекс. 26. VI—6. VII. 23.

\*55. *Aiolopus tergestinus* (Ch.). — Барн. у.: Сус., Сем., Кол. 28. VI—12. VIII. 23; Рубц. у.: Уг. 9. VII. 22; Лап. л. 10 и 11. VII. 23; Бийск. у. VII—IX. 22.

56. *Mecostethus grossus* (L.). — Барн. у.: Сузун. зав., Инской бор (Зуб.); окр. Барнаула 2—7. VIII. 22; Кол. 12. VIII. 23; Рубц. у. Уг. 9—11. VII. 22.

57. *Psophus stridulus* (L.). — Барн. у.: Меретское, Сузун. зав. Иня (Зуб.), окр. Барнаула 22. VI—30. IX. 22; 22. VII—22. IX. 23; Кол., 5—12. VIII. 23; Рубц. у.: Синюха, Топольная (Зуб.); Уг. 2—9. VII. 22; Бийск. у.: М. Б., Мар. 25. VII—IX. 22.

58. *Locusta migratoria* ph. *migratoria* L. — Окр. Барн. 16—18. VIII. 23; Рубц. у.: Топольная, Синюха (Зуб.); — ph. *danica* L. — Рубц. у. 22. IX. 23.

59. *Oedaleus decorus* (Germ.). — Рубц. у.: Зимовье, Синюха, Топольная (Зуб.); 3-й пос., Лок., Топ., В.-Я., Ал., Лап. л., Покр. 10. VII—5. IX. 23.

60. *Oe. infernalis* Sauss. — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Рубц. у. Лап. л., Шадр., Топ. (Зуб.), Горькая 2. VIII. 22.

61. *Celes variabilis* Pall. — Барн. у.: Меретское (Зуб.), Сус., Нов., Ал. 4. VII—29. VIII. 23; Рубц. у.: Лок., Гр. 10. VIII. 23; Бийск. у.: Кат. 26. IX. 22.

\*62. *C. skalozubovi* Ad. — Окр. Барнаула 7. VIII—3. IX. 22; 29. VI—29. VII. 23.

\*63. *Oedipoda coerulea* (L.). — Барн. у.: Кост. 6—12. VII. 23; Рубц. у.: Бел., Лок., В.-Я. 10. VII—13. VIII. 22; Лап. л. 11. VII. 23.

\*64. *Oe. miniata* (Pall.). — Рубц. у.: Уг., Леб. 2. VII—2. VIII. 22; В.-Я., Бел., Лап. л. 4—10. VII. 23.

65. *Bryodema tuberculata* (Fabr.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); Кол., Сус., Неч., Кост., Зер., Зим., Ал. 23. VI—15. VII. 23; Рубц. у.: Шадр., Топ. (Зуб.); Лап. л., Уг., Лок. 4—19. VII. 23.

66. *B. barabensis* (Pall.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.); окр. Барнаула 9. VII. 22; Кост., Кол. 29. VI—23. VIII. 23; Рубц. у.: Топ.,

Лок., Алекс., В.-Я. 13. VIII—5. IX. 22; Лок., Уг., Лап. л., Бел., 5. VII—IX. 23.

67. *Acrotylus insubricus* (Scop.). — Зменногорск, Рубц. у. (Пыльнов).

68. *Sphingonotus coeruleans* (L.). — Рубц. у.: Зимовье (Зуб.); В.-Я. 31. VIII. 22; Лок., Оз.-К. 15. VIII—9. IX. 22.

\*69. *Tmethis muricatus* (Pall.). — Рубц. у.: Павловка 7. VII. 23.

\*70. *T. bilobus* (Stål). — Рубц. у.: Оз.-К. 29. VI. 23.

71. *Podisma pedestris* (L.). — Барн. у.: Меретское, Сузун. зав. (Зуб.), Кост. Сем., окр. Барн. 5. VII—22. IX. 23; Рубц. у.: Лок. 10. VII. 23; Аул 7. VII. 22.

72. *Calliptamus italicus* (L.). — Барн. у.: Меретское (Зуб.), Кол. 7. VII. 23; Рубц. у.: Лаптев лог, Зимовье, Топольная, Шадруха (Зуб.), 3-й Пос. 6. IX. 22; Лок., Гр., В.-Я., Лап. л., Бел., Покр., Оз.-К. 29. VIII. 22; 6. VII—31. VIII. 23.

### Acrydiidae.

\*73. *Acrydium bipunctatum* (L.). — Барн. у.: Пав., окр. Барнаула 23. VI—9. VII. 22 и 16. V. 23; Жук. 26. VI. 23; Рубц. у.: Покр. 18. IV. 23.

\*74. *A. subulatum* (L.). — Барн. у.: Пав. 23. VI. 22; окр. Барн., Жук. 26. VI—6. VII. 23; Рубц. у.: Покр. 18. V. 23.

\*75. *A. kraussi* Saulcy. — Окр. Барнаула 29. VI. 22 и 16. V—2. VII. 23.

Общее количество видов (75), ставших известными в настоящее время из лесо-степной части Алтайской губернии, позволяет остановиться на характеристике фауны прямокрылых данного района. Тот факт, что наш район на юге прилегает к Семипалатинской губернии, где является продолжением Киргизских степей, заходящих с этой стороны в Алтайскую губернию, заставляет ожидать, что и фауны этих областей в общих чертах схожи. Сравнивая наш список со списком прямокрылых, известных из северной части Киргизских степей, мы видим, что почти все приведенные виды встречаются в последних; исключения составляют *Conocephalus dorsalis*, *Tettigonia cantans*, *Podismopsis altaica*, *Gomphocerus rufus*, *Stauroderus hammarstroemi*, *longicollis* и *aethalinus*, *Mecostethus grossus* и *Celes skalozubovi*; они не известны из Киргизских степей и все (исключая *C. dorsalis* и *S. longicornis*, которые еще могут быть найдены в них) принадлежат к типичным северным, в частности, сибирским видам; они накладывают отпечаток принадлежности фауны Алтайской губернии к фауне Сибири. Сравнивая состав фауны изучаемого района по уездам, мы видим, что не все виды указываются для каждого из них; так, исключительно для Рубцовского уезда указаны, например, *Myrmeleotettix antennatus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Dociostaurus albicornis* и *kraussi*, *Oeddaleus decorus*, *Oedipoda miniata*, *Sphingo-*

*notus coeruleans*, *Imethis muricatus* и *bilobus*, *Stauroderus simplex*; они вместе со *S. dubius* и *Mantis religiosa* придают фауне губернии черты южно-степные. И первые десять из них придают своеобразный характер Рубцовскому уезду, приближающемуся по фауне более к Киргизским степям, нежели уезд Барнаульский, где эти виды отсутствуют. Таким образом, фауна лесостепной части Алтайской губернии, благодаря промежуточному положению последней, включает в себе элементы как южной фауны, так и северной, при чем в южной части первые преобладают над вторыми.

В заключение считаю долгом выразить благодарность Совету Зоологического Музея Академии Наук за предоставленное мне право работать в Отделении *Orthoptera* Музея и пользоваться коллекциями последнего, Э. Ф. Мирам за внимательное отношение ко мне в течение моей работы и Р. П. Бережкову за предоставленный им в мое пользование уже обработанный им материал, который позволил мне пополнить список.

Ленинград,  
август 1925 г.

---

A rather considerable number of the species of *Orthoptera* known up to date from the Altai province admits to make some conclusions about the fauna of this region. In its southern part the Altai province is adjacent to the Kirgees steppes of the government of Semipalatinsk; this compels to suppose that the faunas of both neighbouring regions should be rather similar. In fact, nearly all species of the above author's list do occur in the Kirgees steppes also, except *Conocephalus dorsalis*, *Tettigonia cantans*, *Podismopsis altaica*, *Gomphocerus rufus*, *Stauroderus hammarstroemi*, *longicollis* and *aethalinus*, *Mecostethus grossus* and *Celes skalozubovi*: these latter species belong to the northern, siberian forms. They are most typical for the Altai fauna and put on it a Siberian stamp. On the contrary, some species from the southern zone, the Rubtzov district, e. g. *Myrmeleotettix antennatus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Dociostaurus albicornis* and *kraussi*, *Oedaleus decorus*, *Oedipoda miniata*, *Sphingonotus coeruleans*, *Imethis muricatus* and *bilobus* and *Stauroderus simplex*, these species add to the fauna of this part of the government southern characters. In other words, in the southern portion of the government the southern faunal elements commence to prevail.

---

А. А. Штакельберг.

Материалы по фауне *Dolichopodidae* Ингрии<sup>1</sup>.

A. de Stackelberg.

Matériaux pour servir à la faune de *Dolichopodides* de l'Ingrie.

Более или менее планомерное изучение фауны *Dolichopodidae* нашего края было начато пишущим эти строки лишь три года тому назад, почему ниже приводимые данные далеко не могут считаться исчерпывающими в отношении как видового состава, так и распространения отдельных форм в пределах указанного района; однако и в этот небольшой период удалось добыть факты, не лишённые зоогеографического интереса. Видовой состав фауны *Dolichopodidae* Ингрии выражается в настоящее время цифрой в 169 видов, против 175, известных из всей Финляндии, и 135, констатированных для Прибалтийского края; действительное число видов нашей фауны, вероятно, на 20—30 более цифры известных к настоящему моменту; из приводимых ниже 169 видов 115 указываются для нашего района впервые. Ради экономии места в списке введены следующие сокращения географических наименований и фамилий собирателей (здесь напечатаны жирным шрифтом): **Лебяжья**, Петергоф. у., на берегу Финского залива, 25 километров к западу от Ораниенбаума (Ф. Д. Плеске); **Лобаново** на Неве, Шлиссельбург. у. (В. В. Баровский); **Нижняя Бронная**, Петергоф. у., в 9 километрах к западу от Ораниенбаума (А. А. Штакельберг); **Островки** на Неве, Шлиссельбург. у. (Г. Г. Якобсон); **Преображенская**, Лужск. у., Варш. ж. д. (Ф. Д. Плеске); **Раковичи**, в 7 километрах южнее Луги (Ф. Д. Плеске); **Сабляно**, местность близ станции Николаевской ж. д. того же названия, главным образом по рр. Тосне и Саблинке (А. А. Штакельберг); **Смоленское Кладбище** на Васильевском острове в черте города; **Харламова Гора**, Гдов. у. (Ф. Д. Плеске); пл. **Фан-**

<sup>1</sup> Термин понимается в границах, принятых Meinshausen'ом (Flora Ingrica, St. Petersburg, 1878, XL + 512 pp.).

дер-Флит, 15 километров южнее Луги, Лужск. у. (А. А. Штакельберг); Шувалово, станция Финляндской ж. д. (Г. Г. Якобсон); В. В. Баровский, В. Ю. Фридолин; так как в каждом из этих пунктов сборы производились большею частью одним лицом, то фамилия собирателя при таких материалах не приводится; точно также фамилия опущена, когда сборы производились автором этих строк. — В заключение этих вводных слов составитель считает своим долгом выразить глубокую признательность В. В. Баровскому и В. Ю. Фридолину за то исключительное внимание, которое они уделили нелегкому делу собирания *Dolichopodidae*.

### Sciopodinae.

1. *Sciopus platypterus* F. Рак. 7. VII. 97 (1 ♂), Ф. 26 и 28. VI, 3 и 10. VII. 25 (5 ♂). — 2. *S. lobipes* Mgn. Сухие песчаные холмики у впадения Саблянки в Тосну близ С. 28. VI. 23 (6 ♂, 3 ♀). — 3. *S. wiedemanni* Mgn. Коломяги, Приморск. ж. д. 7. VII. 21 (2 ♂). — 4. *S. albifrons* Mgn. Коломяги 7. VII. 21 (1 ♂), ХГ. 1. VII. 91 (1 ♂), Ф. 2, 9, 13. VII. 25 (4 ♂). — 5. *S. nervosus* Lehm. ХГ. 5, 8, 17 и 25. VI. 91 (5 ♂, 5 ♀), Ф. 13 и 28. VI. 25 (1 ♂, 2 ♀). — 6. *S. contristans* Wd. Дюны близ дер. Лимузи в 9 в. к зап. от Ораниенбаума 2. VI. 14, 2. VI. 15, 23. VI и 18. VII. 18 (5 ♂, 3 ♀), Ф. 10, 13, 14, 16. VI. 25 (22 ♂, 4 ♀).

### Neurogoninae.

7. *Neurogona pallida* Flln. Коломяги 6. VI. 21 (1 ♂), С. 23. VII, 1. VIII. 23 и 6. VII. 24 (1 ♂, 2 ♀), ХГ. 20. VI. 98 (1 ♂; Гентер), Ф. 28. VI, 1 и 3 VII. 25 (2 ♂, 7 ♀). — 8. *N. quadrifasciata* Flln. Рак. 31. V, 6, 26 и 27. VI. 97 (5 ♀), Ф. 9, 16, 18, 28. VI и 1. VII. 25. (6 ♂, 11 ♀). — 9. *N. abdominalis* Flln. Дер. Лог у оз. Щир, Лужск. у. 30. VI. 18 (1 ♀; Г. Якобсон). — 10. *N. suturalis* Flln. С. 27. VI. 23 (1 ♂).

### Dolichopodinae.

11. *Dolichopus planitarsis* Mgn. С. 19, 21, 24, 27 и 28. VI, 4. VII. 23 (9 ♂, 3 ♀), Рак. 6. V. 97 (1 ♂), Ф. 3, 5 и 13. VI. 25 (3 ♂). — 12. *D. maculipennis* Mgn. Гертовское болото близ С. 21. VI. 23 (1 ♂). — 13. *D. remipes* Wahlb. Разлив, Приморск. ж. д. 24. VI. 15 (1 ♂), Ф. 1 и 3. VII. 25 (20 ♂, 3 ♀). — 14. *D. stenhammeri* Ztt. Шув. 11. V. 97 (1 ♂), Лахта, Приморск. ж. д. 9. VI. 19 (11 ♂, 3 ♀), С. 30. V. 22 (2 ♂; Фр.), 26. VI. 23 (1 ♂), Ф. 14. VI. 25 (1 ♂). — 15. *D. atripes* Mgn. Озерки, Финл. ж. д. 27. VII. 19 (1 ♂, 1 ♀), Леб. 13. VI. 99 (1 ♂; Л. Биявки), С. 30. VII. 23 (2 ♂), Ф. 3. VII. 25 (1 ♂), берег Раковичского оз. 27 и 28. VII. 25 (10 ♂, 11 ♀). — 16. *D. lepidus* Staeg. Повсюду очень обычен у водоемов (более 50 экз. из разных мест губернии). — 17. *D. ricipes* Mgn. С. 28. VI и 9. VII. 23 (1 ♂, 1 ♀), Пр. 14. VI. 98 (2 ♂), Рак. 15. V. 97 (1 ♂), Ф. 3, 4, 5, 6, 9, 13 и 15. VI.

- 25 (32 ♂, 16 ♀). — 18. *D. campestris* Mgn. С. 11. VII и 8. VIII. 23 (1 ♂, 4 ♀), ХГ. 1. VII. 91 (1 ♂), Ф. 29. VI и 28. VII. 25 (2 ♂, 2 ♀). — 19. *D. vitripennis* Mgn. НБ. 28. VII. 18 (2 ♂), Леб. 16. VI. 97 (1 ♂; В. Бианки), 28. VI. 99 (2 ♂), Лязево близ Сиверской, Варш. ж. д. (4 ♂, 5 ♀; Н. Я. Кузнецов), Ф. 16, 20. VI, 3 и 23. VII. 25 (16 ♂, 10 ♀). — 20. *D. cruralis* Wahlb. Ф. 6. VI. 25 (1 ♂). — 21. *D. zetterstedti* Stenh. Ф. 5, 14. VI и 3 VII. 25 (3 ♂). — 22. *D. claviger* Stann. СК. 16. VI. 18 (1 ♀); Остр. 3. VI. 06 (1 ♂), Лоб. 23. VIII. 23 (1 ♂), НБ. 7. VII. 18 (2 ♀♀), ХГ. 17, 22. VI и 14. VII. 91 (1 ♂, 2 ♀), Пр. 25. V. 98 (1 ♀), Ф. 3, 4, 5, 9, 16, 18. VI и 2. VII. 25 (14 ♂). — 23. *D. discifer* Stann. Повсюду не редок, VI, VII (более 60 экз. из разных мест). — 24. *D. confusus* Ztt. Остр. 18. VI. 06 (1 ♀), Рак. 13 и 30. V, 13, 24, 25. VI. 97 (6 ♂, 1 ♀), Ф. 6, 17, 18, 19, 27 и 28. VI. 25 (26 ♂, 5 ♀). — 25. *D. argyrotarsus* Wahlb. С. 3. VII. 22 и 25. VI. 23 (2 ♂), Ф. 1925 (1 ♂). — 26. *D. popularis* Mgn. Шув. 1. VI. 97 (1 ♂), Петергоф 5. VII. 96 (А. И. Чекини), С. 27 и 28. VI, 3, 9 и 13. VII, 6, 13. VIII. 23 (15 ♂), Ф. 4, 5, 9, 18, 28. VI и 2. VII. 25 (12 ♂, 3 ♀). — 27. *D. pennatus* Mgn. Повсюду не редок (более 50 экз. из разных мест). — 28. *D. signatus* Mgn. Озерки, Финл. ж. д. 27. VII. 19 (1 ♂), НБ. 21. VII. 18 (1 ♂), Ф. 5, 14, 16, 20. VI, 3, 9 и 14. VII. 25 (16 ♂). — 29. *D. urbanus* Mgn. Ф. 9 и 27. VI. 25 (5 ♂, 1 ♀). — 30. *D. plumipes* Scop. Повсюду очень обыкновенен (более 100 экз. из разных мест). — 31. *D. wahlbergi* Ztt. Удельная, Финл. ж. д. 28. VIII. 18 (4 ♂), С. 6. VIII. 23, 7 и 17. VIII. 24 (4 ♂), Ф. 28. VI. 25 (2 ♂). — 32. *D. trivialis* Hal. С. 16. VII, 6 и 7. VIII. 23 (44 ♂), Ф. 16. VI, 3, 9 и 17. VII. 25 (8 ♂). — 33. *D. nitidus* Flln. Шув. 25. VII. 97 (1 ♂), СК. 16. IX. 22 (3 ♂), С. 3. IX. 22 (2 ♂, 1 ♀), Пр. 12. VII. 98 (1 ♂), Рак. 18. VIII. 97 (1 ♀), Ф. 27, 28. VI, 9, 16, 28. VII, 9 и 10. VIII. 25 (24 ♂, 4 ♀). — 34. *D. notabilis* Ztt. НБ. 21. VII. 18 (1 ♂), Леб. 10. VI. 97 (1 ♂; В. Бианки). Протасовка близ Сиверской, Варш. ж. д. 8. VI. 98 (1 ♂; Н. Я. Кузнецов), Рак. 30. V. 97 (1 ♂), Ф. 18. VI и 3. VII. 25 (3 ♂). — 35. *D. simplex* Mgn. Повсюду не редок (более 50 экз. из разных мест). — 36. *D. caligatus* Wahlb. Ф. 2, 16, 27 и 28. VII. 25 (7 ♂). — 37. *D. linearis* Mgn. Коломяги 16. VI. 25 (2 ♂). Остр. 1. VII. 06 (1 ♂), СК. 9. VII. 22 (1 ♂), ХГ. 1. VII. 91 (1 ♂), Рак. 7, 12 и 30. VI. 97 (3 ♂), Ф. 10. VI, 2, 9 и 17. VII. 25 (7 ♂). — 38. *D. acuticornis* Wd. Леб. 17. VI. 99 (1 ♂), Серезино, Ямбургск. у. 6. VI. 95 (1 ♂; В. Бианки), С. 28. VI, 9 и 18. VII. 23 (8 ♂), Ф. 4, 5, 9, 16 и 20. VI, 2 и 10. VII. 25 (18 ♂). — 39. *D. longicornis* Stann. СК. 18. VI и 9. VII. 22 (3 ♂), Петергоф 9. VII. 96 (1 ♂), Остр. 1. VII. 06 (1 ♂), С. 15, 18 и 23. VII. 23 (9 ♂), ХГ. 5. VI, 1 и 19. VII. 91 (5 ♂), 12. VII. 98 (1 ♂; Гентер), Рак. 18 и 31. V, 30. VI. 97 (3 ♂). Ф. 20. VI, 10 и 18. VII. 25 (4 ♂). — 40. *D. longitarsis* Stann. С. 11. VII. 23, ХГ. 1 и 29. VI. 91 (2 ♂), Рак. 10. VI. 97 (1 ♂), Ф. 9, 13, 16, 18, 20, 26, 27 и 28. VI, 2 и 3. VII. 25 (40 ♂, 5 ♀). — 41. *D. rupestris* Hal. НБ. 21 и 28. VII. 18 (3 ♂, 1 ♀), Ф. 16, 23 и 29. VII и 9. VIII. 25 (9 ♂, 3 ♀). — 42. *D. unguatus* L.

Повсюду очень обыкновенен (более 100 экз.). — 43. *D. brevipennis* Mgn. Повсюду, но несколько реже предыдущего (более 50 экз.). — 44. *Hercostomus germanus* Wd. С. 7. VIII. 23 и 6. VII. 24 (18 ♂), юз. окр. Луги 9 и 11. VII. 22 (5 ♂; Фр.), Ф. 24. VII. 25 (9 ♂, 2 ♀). — 45. *H. nigriplantis* Stann. Ю. и юз. окр. Луги 11 и 19. VII. 22 (10 ♂, 4 ♀; Фр.), Ф. 3, 13 и 28. VII. 25 (5 ♂, 2 ♀). — 46. *H. sahlbergi* Ztt. С. 6. VIII. 23 (1 ♂). — 47. *H. vivax* Lw. Юз. окр. Луги 8 и 11. VII. 22 (3 ♂, 5 ♀; Фр.), Ф. 19 и 29. VI, 8, 11, 15 и 24. VII. 25 (8 ♂, 3 ♀). Вид был известен не севернее Дании. — 48. *H. metallicus* Stann. С. 17. VII. 23 (2 ♂), Ф. 15. VI. 25 (1 ♂). — 49. *H. celer* Mgn. Гатчина 9. VII. 22 (1 ♂; Б), С. 12. VII. 23 (2 ♂), Ф. 5, 9, 13, 14 и 15. VI. 25 (9 ♂). — 50. *H. aerosus* Flln. Повсюду обыкновенен по сырым канавам и в траве по берегам водоемов. — 51. *H. angustifrons* Staeg. Вместе с предыдущим, так же обыкновенен. — 52. *Tachytrechus plumipes* Flln. Берег Финского залива у дер. Лимузи за Оранненбаумом 28. VII. 18 (2 ♂, 2 ♀), С. 21. VII и 13. VIII. 23, 27. VII и 15. VIII. 24 (4 ♂, 6 ♀), Ф. 28. VII и 10. VIII. 25 (5 ♂, 6 ♀). — 53. *T. hamatus* Lw. С. 1, 2, 10 и 11. VII. 23, 6, 31. VII и 6. VIII. 24 (44 ♂, 20 ♀), Ф. 3. VII. 25 (1 ♂). Вид, описанный Loew'ом из Московской губернии, до сего времени был известен в очень небольшом числе экземпляров только из окр. Москвы. — 54. ? *T. consobrinus* Wlk. Берег Финского залива у дер. Лимузи 7. VII. 18 (1 ♀). Вид приводится для разных мест Германии и Англии. — 55. *T. gemialis* Lw. Песчаный берег р. Саблинки у впадения ее в р. Тосну бл. С. 3 и 13. VII. 22, 9. VII и 13. VIII. 23, 13. VII. 24 (7 ♂, 5 ♀). Вид констатирован пока только для Германии (Силезия, Саксония, Тюрингия, Гарц), Богемии и Австрии.

### Diaphorinae.

56. *Chrysotus cilipes* Mgn. Коломяги 17. VII. 21 (1 ♂), Протасовка близ Сиверской, Варш. ж. д. 8. VI. 98 (1 ♀; Н. Я. Кузнецов), С. 4, 15 и 22. VII. 23 (3 ♂), Рак. 7, 24 и 30. VI. 97 (3 ♂), Ф. 10, 18 и 19. VI. 25 (7 ♂, 3 ♀). — 57. *Ch. neglectus* Wd. ХГ. 17. VI. 91 (1 ♂), Рак. 18. V, 15 и 30. VI. 97 (3 ♂), Ф. 6, 8, 10, 11, 14, 17, 18 и 19. VI. 25 (26 ♂, 7 ♀). — 58. *Ch. femoratus* Ztt НБ. 28. VII. 18 (1 ♂), С. 4. VII. 23 (1 ♂), Пр. 16. VI. 98 (3 ♂), Рак. 30. VI. 97 (1 ♂), Ф. 17. VI и 11. VII. 25 (2 ♂, 2 ♀). — 59. *Ch. pulchellus* Kow. Лахта 22. VI. 19 (1 ♂), С. 28. VI. 23 (1 ♂), Ф. 6 и 17. VI. 25 (8 ♂). — 60. *Ch. laesus* Wd. НБ. 21. VII. 18 (1 ♂), Леб. 28. VI. 99 (1 ♂), С. 4. VII. 23 (3 ♂, 2 ♀), Пр. 22. VI. 98 (1 ♂), Рак. 16, 17, 20 и 31. V, 8. VI. 97 (7 ♂), Ф. 6, 17, 18 и 20. VI. 25 (16 ♂, 4 ♀). — 61. *Ch. suavis* Lw. Васильевск. о-в за СК. 15. VIII. 22 (2 ♂, 2 ♀), С. 28. VI и 21. VII. 23 (2 ♂). — 62. *Ch. gramineus* Flln. Повсюду обыкновенен на освещенных солнцем листьях кустарников по опушкам и полянам (более 50 экз.). — 63. *Melanostolus melancholicus* Lw. С. 10, 15, 18 и 21. VII. 23 (3 ♂, 4 ♀), Ф. 18. VI. 25 (1 ♂). Приводится для

Центральной Европы не севернее Германии (Kowarz) и Англии (Verrall). — 64. *Asyndetus latifrons* Lw. Ю.-з. окр. Луги 11. VII. 22, бер. р. Бревки, Лужск. у. 10. VII. 22 (2 ♂, 2 ♀; Фр.), песчаный карьер ж. д. ветки у дер. Вяжище, 7 в. южнее Луги 13. VII. 25 (18 ♂, 21 ♀), Ф. 16 и 24. VII. 25 (4 ♂, 2 ♀). — 65. *Diaphorus oculatus* Flin. Петергоф 4. VII. 96 (1 ♂; А. И. Чекини), С. 24, 27 и 28. VI, 4, 8, 9 и 22. VII. 23, 6. VII. 24 (19 ♂, 5 ♀). — 66. *D. hoffmanseggi* Mgn. С. 16. VII. 23 (1 ♂). — 67. *D. nigricans* Mgn. Петергоф 22. VII. 24 (5 ♀), С. 1. VII. 23 (1 ♂), Ф. 13. VI. 25 (1 ♂). — 68. *D. exunguiculatus* Par. (det. O. Parent) Рак. 18, 25, 27, 30 и 31. V, 1, 8, 13, 16 и 27. VI. 97 (13 ♂, 5 ♀), Ф. 8 и 10. VI. 25 (11 ♂). — 69. *Nematoproctus praeseclus* Lw. Бер. Раковичск. оз., 7 в. юж. Луги 27. VII. 25 (1 ♂, 1 ♀). Вид был указан лишь для Венгрии и Польши. — 70. *Argyra diaphana* F. Петергоф 11. VI. 24 (1 ♂), С. 19, 25, 26 и 28. VI и 3. VII. 23, 8. VI. 24 (11 ♂, 2 ♀), Ф. 3, 4, 5, 13. VI и 2. VII. 25 (12 ♂, 3 ♀). — 71. *A. setimana* Lw. С. 25. VI, 3, 4, 9, 10 и 17. VII. 23 (8 ♂). — 72. *A. argyria* Mgn. С. 3. VII. 22 и 8. VIII. 23 (2 ♂). — 73. *A. argentina* Mgn. С. 28. VI, 3 и 16. VII. 23, 3. VIII. 24 (8 ♂), Ф. 27. VI, 2 и 10. VII и 13. VIII. 25 (5 ♂). — 74. *A. leucosephala* Mgn. С. 9, 16 и 27. VII, 13 и 15. VIII. 23, 6, 30 и 31. VII, 2 и 6. VIII. 24 (26 ♂), Ф. 13. VI и 2. VII. 25 (14 ♂). — 75. *A. auricollis* Mgn. С. 9, 16 и 27. VII. 23 (5 ♂); Ф. 26 и 27. VI. 2 и 4. VII. 25 (4 ♂). — 76. *A. confinis* Ztt. С. 9 и 23. VII. 23, 30. VII. 24 (3 ♂), Ф. 28. VI. 25 (1 ♂). — 77. *A. elongata* Ztt. Ф. 9, 14, 18. VI и 2. VII. 25 (5 ♂, 2 ♀). — 78. *A. atriceps* Lw. С. 2. VII. 22, 9 и 16. VII. 23, 6. VII. 24 (6 ♂). Вид констатирован для Галиции, Верхней Австрии, Тироля, Венгрии, Гарца, Баварии, Штирии и Англии; севернее указанных областей находим не был. — 79. *Leucostola vestita* Wd. Петергоф 4. VII. 96 (1 ♂; А. И. Чекини), С. 7. VIII. 23 (1 ♂), ХГ. 25. VI. 91 (1 ♂), Рак. 15 и 20. VI. 97 (2 ♂), Ф. 28. VI и 9. VII. 25 (2 ♂).

### Rhaphiinae.

80. *Porphyrops discigera* Sth. С., заболоченный луг устья Саблинки, 16. VIII. 23 (1 ♂), Ф. 10. VI. 25 (1 ♂). — 81. *P. communis* Mgn. Помологический питомник Регеля бл. Палюстрова 8. VI. 22 (1 ♂), С. 19, 20, 22 и 25—28. VI, 1, 3, 4, 9 и 11. VII. 23, 8. VI и 6. VII. 24 (32 ♂, 5 ♀), Ф. 16. VI. 25 (1 ♂). — 82. *P. penicillata* Lw. С., кустарники по берегу Саблинки 20, 26 и 28. VI и 3. VII. 23 (5 ♂). — 83. *P. fracta* Lw. Вместе с предыдущим 31. V. 22 (Фр.), 20. VI, 3 и 16. VII и 7. VIII. 23 (7 ♂, 4 ♀). Вид был констатирован для Бранденбурга (Neuhaus), Силезии (Löw.), Богемии (Kowarz) и Англии (Verrall). — 84. *P. fascipes* Mgn. Лоб. 27. VIII. 22 (2 ♂), С. 18, 19, 24 и 25. VI. 23, 8. VI. 24 (17 ♂, 3 ♀), Ф. 16. VI и 9. VII. 25 (3 ♂). — 85. *P. rivalis* Lw. Вместе с № 82: 19. VI. 23, берег Тосны близ С. 4. VII. 23 (6 ♂). — 86. *P. crassipes* Mgn. Удельная Финл. ж. д.

2. VI. 18 (2 ♂, 2 ♀), НБ. 23. VI. 18 (2 ♂), С. 18—21, 24 и 25. VI. 3, 4 и 9. VII. 23, 8. VI. 24 (22 ♂, 5 ♀). — 87. *P. patula* Radd. Удельная 12. V. 18 (2 ♂, 2 ♀), Ф. 10. VI. 25 (1 ♂). — 88. *P. elegantula* Mgn. Лахта 9. VI. 19 (2 ♀), НБ. 8. VI. 18 (1 ♂), Ф. 10. VI. 3. VII и 10. VIII. 25 (2 ♂, 3 ♀). — 89. *P. suavis* Lw. Вместе с № 82: 8. VII и 13. VIII. 23 (3 ♂). — 90. *P. nasuta* Flin. Лахта 22. VI. 19 (1 ♂), Ф. 10 и 18. VI. 25 (2 ♂), Раковичск. оз., 7 в. южн. Луги 28. VII. 25 (4 ♂). — 91. *P. consobrina* Ztt. НБ. 28. VII. 18 (1 ♂). — 92. *P. praerosa* Lw. Вместе с № 82: 3. VII. 22, 19, 20, 25 и 26. VI. 3, 9 и 16. VII. 23 (12 ♂). — 93. *P. longilamellata* Kow. Вместе с № 82: 20, 21, 25 и 26. VI. 3 и 9. VII. 23 (13 ♂). Вид был известен только из Моравии (Kowarz, Czisek). — 94. *P. laticornis* Flin. Васильевск. о-в за СК. 15 и 24. VIII. 22, 25. VIII. 23 (12 ♂, 3 ♀), Лоб. 27. VIII. 22 (3 ♂), С. 3. VII. 22, 19 и 28. VI. 3. VII и 13. VIII. 23 (10 ♂), Ф. 31. VII. 25 (1 ♂). — 95. *P. obscuripes* Ztt. Коломяги 28. V. 21 (1 ♀). — 96. *P. micans* Mgn. Васильевск. о-в за СК. 24. VIII. 22 и 25. VIII. 23 (2 ♂), Лоб. 27. VIII. 22 (2 ♂), С. 3. IX. 22, 26. VI и 4. VII. 23 (5 ♂), Ф. 6 и 18. VI. 25 (2 ♂). — 97. *Rhaphium longicorne* Flin. Лахта 15. VI. 19 (1 ♀), Гертовск. болото бл. С. 21. VI. 23 (1 ♀), Ф. 1. VII. 25 (1 ♀). — 98. *Xiphandrium albifrons* Ztt. С. 25, 26 и 28. VI. 3 и 9. VII. 23 (7 ♂). — 99. *X. appendiculatum* Ztt. С. 3. IX. 22, 26—28. VI. 3, 4, 9, 16 и 17. VII. 23, 8. VI. 24 (13 ♂, 1 ♀), Ф. 8 и 26. VI. 25 (4 ♂). — 100. *X. caliginosum* Mgn. С. 3. IX. 22, 23. VII. 23, 8. VI и 7 и 28. VIII. 24 (5 ♂), Ф. 10 и 18. VI. 25 (3 ♂). — 101. *X. monotrichum* Lw. Питомник Реегеля бл. Палюстрова 8. VI. 22, С. 20, 26 и 28. VI. 9, 16 и 17. VII. 23, 8. VI. 24 (12 ♂), Ф. 4, 9, 10, 18 и 26. VI и 1. VII. 25 (18 ♂, 1 ♀). — 102. *X. fasciatum* Mgn. С. 3. VII. 23 (1 ♂), Ф. 4. VI. 25 (11 ♂). — 103. *X. lanceolatum* Mgn. С. 25—27. VI. 23 и 7. VIII. 24 (5 ♂), Ф. 6. VI и 1. VII. 25 (3 ♂). — 104. *X. fissum* Mgn. С. 25. VI. 23 (1 ♂). — 105. *Syntormon pumilum* Mgn. С. 19, 21 и 28. VI. 22. VII. 23 (9 ♂), Ф. 10 и 18. VI. 25 (12 ♂, 9 ♀). — 106. *S. metathesis* Lw. Дол. рч. Гверездянки, Перешицкой вол. Лужск. у. 1. IX. 24 (1 ♂; Фр.). — 107. *S. freimuthae* Lw. (bona species!). С., заболоченный луг у впадения Саблинки в Тосну 9 и 17. V, 15. VIII. 23, 7 и 9. VIII. 24 (24 ♂, 10 ♀), Ф. 31. VII. 25 (1 ♂). — 108. *S. pallipes* Mgn. С. 2 и 7. VIII. 24 (4 ♂). — 109. *S. tarsatum* Mgn. С. 30. VII. 23, 7. VIII. 24 (2 ♂), Ф. 1 и 14. VII. 25 (3 ♂). — 110. *S. punctatum* Ztt., Lundb. (= *bisetosus* Beck.) С., берег Тосны 14. VIII. 24 (1 ♂). — 111. *Achalcus cinereus* Wlk. Ф. 16. VIII. 25 (1 ♂). — 112. *A. flavicollis* Mgn. С. 23. VII. 23 (1 ♂). — 113. *Bathycranium bicolorillum* Ztt. Близ Б. Конезерья к ю. от Вревского оз., Лужск. у. 5. VIII. 22 (1 ♀; Фр.), Ф. 2. VII и 14. VIII. 25 (1 ♂, 1 ♀).

#### Medeterinae.

114. *Medetera incrassata* Frey. С. 1, 6 и 14. VIII. 24 (13 ♂), на стволах старых осин; Ф. 12. VIII. 25 (1 ♂, 2 ♀). — 115. *M. tristis* Ztt. С.

30. VI и 12. VII. 23 (2 ♂, 3 ♀). — 116. *M. pallipes* Ztt. СК. 9. VII. 22 (5 ♂, 5 ♀), С. 15, 27. VII и 5. VIII. 23 (11 ♂, 9 ♀), Ф. 14. VI. 25 (1 ♂). — 117. *M. apicalis* Ztt. Обыкновенен повсюду (более 80 экз. из разных мест). — 118. *M. obscura* Ztt. С. 4 и 13. VII. 23, 8. VIII. 24 (1 ♂, 3 ♀), Ф. 5 и 13. VI. 23 (1 ♂, 4 ♀). — 119. *M. melancholica* Lundb. С. 26, 27 и 30. VI. 1, 4 и 12. VII. 23 (4 ♂, 5 ♀), Ф. 5 и 13. VI. 25 (1 ♂, 1 ♀). — 120. *M. nitida* Мсг. С. 4, 15 и 17. VII. 23, 7 и 14. VIII. 24 (3 ♂, 3 ♀), Ф. 5, 13 и 28. VI, 15. VII. 25 (2 ♂, 3 ♀). — 121. *M. parenti*, sp. nov. С. 30. VI. 23, 1 и 14. VIII. 24 (9 ♀). — 122. *M. signaticornis* Lw. С. 24. VI, 8 и 12. VII. 23 (2 ♂, 7 ♀), Ф. 5 и 13. VI. 25 (2 ♀). — 123. *M. diadema* L. Католич. кладбище на Выборгской стор. 10. VI. 18 (2 ♀), СК. 9. VII. 22 (1 ♀). — 124. *M. jacula* Mgn. Обыкновенен повсюду на заборах, деревянных стенах домов, столбах и т. п., во второй половине лета (более 50 экз. из разных мест). — 125. *M. infumata* Ztt. Петергоф 31. V. 23 (2 ♂), С. 24 и 30. VI, 9, 12 и 15. VII. 23 (45 экз.), Ф. 5, 8 и 13. VI. 25 (7 ♂, 3 ♀). — 126. *M. ambigua* Ztt. С. 12. VII. 23, 27. VII, 3 и 6. VIII. 24 (38 экз.). — 127. *Oligochaetus plumbellus* Mgn. Коломяги 9. VII. 21 (1 ♂), Ф. 13, 29 и 31. VII. 25 (15 ♂, 26 ♀). — 128. *O. micaceus* Lw. Ф. 13, 27 и 31. VII. 25 (8 ♂, 21 ♀). — 129. *O. seniculus* Ков. Ф. 9. VI, 4 и 31. VII. 25 (1 ♂, 2 ♀). — 130. *Dolichophorus kerteszi* Lichtw. С. 14. VII. 23 (1 ♂; Фр.), 15. VII. 23 (1 ♀; А.И. Иванов), Ф. 17 и 18. VI. 25 (5 ♂, 3 ♀). Среднеевропейский вид, на севере известный до Польши. — 131. *Thrypticus crassiseta* Old. Бер. Раковичск. оз., на осоках 10. VIII. 25 (1 ♂). Вид был констатирован для Германии и Англии. — 132. *Th. pollinosus* Verr., Parent 1924. Вместе с предыдущим 27 и 28. VII и 10. VIII. 25 (2 ♂). Вид был указан для Англии и Германии. — 132a. *Th. bellus* Lw. С предыдущим 27 и 28. VII. 25 (7 ♂♂, 3 ♀♀). — 132b. *Th. nigricauda* Wood (det. O. Parent). С., бер. Тосны 18. VII. 23 (1 ♂). Вид был констатирован только для Англии. — 133. *Th. atomus* Frey. С., кошением осок по берегу р. Тосны 18, 21 и 23. VII. 23, 2. VIII. 24 (11 ♂, 6 ♀). — 134. *Submedeterus cuneatus* Beck. Вместе с *Th. crassiseta* Old. 27. VII. 25 (1 ♂). Вид был известен по одному экземпляру (тип) из Венгрии.

### Hydrophorinae.

135. *Hydrophorus albiceps* Frey. Штолевское болото бл. Удельной 23. V. 22 (5 ♂, 5 ♀; Фр.), Васильевск. о-в за СК. 16. IX. 22 (1 ♂), Остр. 06 (1 ♀), Синявино, Шлиссельбург. у. 2. IX. 22 (5 ♂, 1 ♀; Б.), С. 13. VII. 22, 30. VII, 6, 17, 15, 17, 22, 24 и 28. VIII и 3. IX. 24 (51 ♂, 55 ♀). р. Ящера бл. Пр. 18. VIII. 19 (1 ♀), оз. Глухое, Лужск. у. 26. VII. 22 (2 ♀; Фр.), оз. Врево, Лужск. у. 7. VIII. 22 (1 ♂; Фр.). — 136. *H. borealis* Lw. Лахта 9. VI. 19 (1 ♂), Озерки 16. IV. 20 (1 ♀), Лоб. 28. VII, 2, 15, 18, 20 и 27. VIII. 22 (8 ♂, 7 ♀), С. 13. VII и 3. IX. 22, 30. VII, 6, 7, 15, 17 и 21—24. VIII и 3. IX. 24 (39 ♂, 54 ♀), р. Ящера бл. Пр. 18. VIII. 19 (4 ♀). — 137. *H. bipunctatus*

Lehm. Васильевск. о-в за СК. 15 и 24. VIII, 16. IX. 22 (28 ♂, 27 ♀), Лоб. 28. VII и 27. VIII. 22 (2 ♂, 2 ♀), Снявино 2. IX. 22 (1 ♀; Б.). НВ. 28. VII. 18 (2 ♀), С. 2, 13. VII и 3. IX. 22, 30. VII, 6, 15, 24 и 28. VIII и 3. IX. 24 (35 ♂, 30 ♀), р. Вревка, Лужск. у. 10. VII. 22 (8 ♂, 5 ♀; Фр.), оз. Врево, Лужск. у. 7. VIII. 22 (2 ♀; Фр.). — 138. *H. wahlgreni* Frey. Озерки 20. IV. 20 (2 ♀), СК. 20. V. 22 (2 ♀), Васильевск. о-в за СК. 24. VIII и 16. IX. 22 (13 ♂, 8 ♀), Лигово бер. Финского зал. 14. IX. 22 (6 ♂, 2 ♀; Б.), Снявино 2. IX. 22 (2 ♂, 2 ♀; Б.), С. 13. VII и 3. IX. 22, 6, 7, 15, 23 и 24. VIII, 3. IX. 24 (16 ♂ 25 ♀), оз. Глухое, Лужск. у. 26. VII. 22 (2 ♂, 2 ♀; Фр.). оз. Врево, Лужск. у. 7. VIII. 22 (1 ♂; Фр.). — 139. *H. micans* Frey. Оз. Хепо-Ярви близ Токсова 5. VI. 22 (2 ♂, 2 ♀; Фр.), Лоб. 28. VII. 22 (1 ♂), С. 3. VII. 22 (1 ♂), Черемнецк. оз. 13. VIII. 22 (1 ♂ Фр.). — 140. *H. litoreus* Flln. Шув. 15. V. 22 (1 ♂, 1 ♀; Фр.), Васильевск. о-в за СК. 16. IX. 22 (6 ♂, 12 ♀), Лигово бер. Финского зал. 14. IX. 22 (1 ♀; Б.), Лоб. 28. VII и 27. VIII. 22 (3 ♂, 5 ♀), С. 13. VII. 22, 15 и 23. VIII. и 3. IX. 24 (6 ♂, 15 ♀), оз. Глухое, Лужск. у. 26. VII. 22 (6 ♂, 9 ♀; Фр.). — 141. *H. praescox* Lehm. Петергоф 31. V. 23 (5 ♀), бер. Финского зал. у дер. Лимузи за Ораниенбаумом (1 ♂, 1 ♀). — 142. *H. brunnicosus* Lw. Лоб. 28. VII, 2, 18 и 27. VIII. 22 (26 ♂, 27 ♀), С., берег Тосны 13. VIII. 23, 23 и 30. VIII и 3. IX. 24 (37 ♂, 58 ♀), р. Ящера бл. Пр. 18. VIII. 19 (3 ♂, 5 ♀). — 143. *H. balticus* Mgn. С., берег Тосны 30. VIII и 3. IX. 24 (4 ♂, 5 ♀). — 144. *H. forcipatus* Frey. Черемнецкое оз. Лужск. у. 13. VIII. 22 (1 ♂; Фр.) — 145. *H. nebulosus* Flln. Лоб. 11. IV. 23 (1 ♂, 5 ♀), на снегу, Никольское бол. бл. С. 10. IX. 21 (1 ♀; Фр.) — 146. *Liancalus virens* Scop. Водопад на Саблинке бл. С. 28. VIII. 21. (1 ♀; Фр.), 3. IX. 22 (21 ♂, 4 ♀), песчаниковые стены по правому берегу Тосны близ С., у родников и ручьев 23. VII и 5. VIII. 23, 28. VII, 17 и 21. VIII и 3. IX. 24 (56 ♂, 18 ♀), пещеры по правому берегу Тосны 28. VII. 24 и 2. II. 25 (2 ♂, 3 ♀). — 147. *Peodes forcipatus* Lw. С., берега Тосны 17, 21 и 23. VII и 1. VIII. 23 (5 ♂, 2 ♀).

### Campsicneminae.

148. *Campsicnemus scambus* Flln. Очень обыкновенен повсюду по краям водоемов и сырым канавам, в траве с апреля по октябрь, попадает иногда зимой на снегу. — 149. *C. curvipes* Flln. Вместе с предыдущим, повсюду обыкновенен. — 150. *C. loripes* Hal. Лоб. 1. V. 23 (1 ♂), С. 28. VIII. 24 (9 ♂). — 151. *C. dasycnemus* Lw. Лоб. 1. V. 23 (1 ♂), С. 9. V и 30. VII. 23, 28. VII и 9. VIII. 24 (5 ♂). — 152. *C. pectinulatus* Lw. С. 18 и 23. VII. 23, 13 и 27. VII. 24 (28 ♂), Ф. 20. VI. 27, 28 и 31. VII. 25 (12 ♂, 2 ♀) — 153. *C. pusillus* Mgn. С. 13. VII. 22, 10, 18, 21 и 30. VII и 15. VIII. 23 (21 ♂, 14 ♀), Гатчина 9. VII. 22 (3 ♂; Б.), Ф. 27. VII. 25 (2 ♂). — 154. *C. marginatus* Lw. Лоб. 2. VIII. 22 (1 ♂), С. 2 и 13. VII. 22, 10. VII. 23, 17. VIII. 24 (14 ♂, 6 ♀), Ф. 28. VII и 10. VIII. 25 (4 ♂). — 155. *C. lumbatus* Lw. Лоб.

1. V. 23 (1 ♂), С. 16, 17 и 18. VII. 23 (3 ♂), берег Раковичск. оз., 7 в. южн. Луги 27 и 28. VII. 25 (18 ♂), Ф. 31. VII. 25 (2 ♂). — 156. *C. picticornis* Ztt. С. 27. VII. 24 (7 ♂). — 157. *Ectomus alpinus* Ф. 29. VII. 25 (2 ♀). — 158. *Teuchophorus spinigerellus* Ztt. С., песчаные берега Саблянки 13. VII. 22, 18, 21 и 22. VII и 1. VIII. 23 (40 ♂, 18 ♀), Ф. 18. VII. 25 (1 ♂, 2 ♀). — 159. *T. calcaratus* Мсқ. С., с предыдущим 13. VII. 22, 18 и 21. VII. 23 (3 ♂). Вид был констатирован не севернее Польши (Schnabl). — 160. *T. monacanthus* Lw. С., с предыдущими 13. VII. 22, 18, 21 и 23. VII. 23, 31. VII и 1. VIII. 24 (19 ♂). Вид был найден в Центральной Европе, на север до Дании (Lundbeck). — 161. *T. signatus* Staeg. (= *pectinifer* Ков.). С., с предыдущими 3. IX. 22, 18, 21 и 23. VII. 23, 21. VIII. 24 (27 ♂), Ф. 15. VII. 25 (5 ♂, 2 ♀). — 162. *Sympycnus aeneicoxa* Mgn. С. 16, 17, 21 и 27. VII, 1. VIII. 23 (17 ♂, 4 ♀), ю.-з. окр. Луги 11. VII. 22 (3 ♂; Фр.), Ф. 5, 18. VI и 24. VII. 25 (7 ♂, 2 ♀). — 163. *S. annulipes* Mgn. Обычен повсюду в сырых местах. — 164. *Telmaturgus tumidulus* Radd. Ракович. оз. 28. VII. 25 (1 ♀). Вид был известен из Мекленбурга, Верхней Австрии, Англии и окрестностей Москвы. — 165. *Lamprochromus elegans* Mgn. Петергоф 21. VII. 96 (1 ♀; А. И. Чекини) С. 2. VIII. 24 (1 ♀), Ф. 2. VII. 25 (2 ♀). — 166. *Xanthochlorus tennellus* Wd. С. 21, 27 и 30. VII, 6 и 7. VIII. 23 (3 ♂, 3 ♀), Пр. 18. VIII. 19 (1 ♂), Ф. 2. VII и 12. VIII. 25 (5 ♂, 3 ♀). — 167. *Micromorphus albipes* Ztt. С., берега Саблянки 21 и 23. VII. 23, 2. VIII. 24 (1 ♂, 6 ♀); var. *claripennis* Strobl. С., на нагретых солнцем стенах известняка в камеломнях («Кейзерлинговские ломки»), под вечер 15, 21 и 23. VII. 23 и 6. VII. 24 (10 ♂, 5 ♀)<sup>1</sup>.

### *M. parenti*, sp. nov. ♀.

*M. nitidae* Мсқ. affinis, sed antennis totis nigris, scitis prothoracis albis (non nigris), pilis coxarum femorumque albis (nec nigris, nec brunneis), geniculis flavis, articulo 1-o tarsorum posteriorum multo breviorе (circiter dimidio articuli 2-i aequali) distinguitur; facies tota aenea, nitida; coxae anticae argenteo micantes (fere ut *M. ambigua* Ztt.); thorax aeneus, brunnescenti-cinereo pollinosus, halteribus pallidis; abdomen aeneum, metallice resplendens. — 9 specimina feminina pr. st. Sablino, gub. Petropolitanae (Ingriae) collecta (ipse!). Je me permets de dédier cette espèce à M. l'abbé O. Parent, diptérologiste français, auquel je dois une série de communications fort précieuses qui m' est venu spécialement à l'aide pendant la définition de l'espèce en question.

Настоящее описание является предварительным; более подробное будет помещено позднее.

<sup>1</sup> Продолжение настоящего очерка, в виде «Опыта эколого-зоогеографической характеристики фауны *Dolichopodidae* Ингрии», будет помещено в одном из ближайших номеров «Русского Энтомологического Обозрения».

Le nombre d'espèces des Dolichopodides, constatées jusqu'à présent en Ingrie (Ingermanlandie) dans ses limites adoptées par Meinhäuser dans sa «Flora Ingrica», atteint le chiffre de 169. La plupart de ces formes sont largement répandues dans les parties septentrionale et centrale de l'Europe et se trouvent de même dans les contrées adjacentes, comme en Finlande (Frey), dans les provinces Baltiques (Sintenis) et en Scandinavie. Un certain nombre d'espèces se présente comme inopiné pour nos latitudes ( $58^{\circ}$ — $60^{\circ},5$ ); parmi ces dernières je cite spécialement: *Tachytrechus genualis*, *T. hamatus*, *Hercostomus nigripantis*, *H. vivax*, *Porphyrops fracta*, *P. longilamellata*, *Xiphandrium fissum*, *Argyra atriceps*, *A. setimana*, *Nematoproctus praeseclusus*, *Melanostolus melancholicus*, *Diaphorus exunguiculatus*, *Asyndetus latifrons*, *Dolichophorus kerteszi*, *Submedeterus cuneatus*, *Thrypticus crassiseta*, *Th. nigricauda*, *Teuchophorus* etc. La majorité d'espèces énumérées est caractéristique pour les parties centrales (région des couches siluriennes) et méridionales (région des couches dévoniennes) de l'Ingrie, où ces Diptères paraissent trouver des conditions écologiques favorables à leur existence.

---

V. Barovskij.

De Coccinellidis centroasiaticis novis (Coleoptera).

В. В. Баровский.

Новые среднеазиатские божьи коровки<sup>1</sup>.

*Spiladelphia kiritshenkoi*, sp. n.

Ovalis, subdepressa, sed minus quam *S. barovskii*, crebrius punctata, nigra, femoribus anterioribus subtus, tarsis, antennis palpisque fulvescentibus, capitis clypeo antice, in fronte macula ad oculum sita et in genam transeunte, pronoti margine laterali anterioreque et macula mediana sagitti- vel lineiformi basi expansa et a margine antico ad centrum pronoti prolongata eburneo-flavis; pronoto ad angulos posticos foveola sat profunda notato; elytris flavis 13-maculatis et in singulis  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 2, 1 dispositis: macula communi juxtascutellari oblonga, parva, quintam suturae partem consistente et cum 2-a confluenta, 1-a humerali subrotundata, persaepe oblongula, 3-a minuscula, guttiformi prope quadrantem marginis lateralis sita, 4-a maxima statim autem in dimidia parte suturae plerumque cum 5-a conjuncta, 5-a magnitudine majore quam 4-a inter 4-am et marginem lateralem apicique propinquius posita, 6-a anteapicali magnitudine 1-ae aequali. Sterno toto (pro-, meso- et metasterno) manifeste transversim ruguloso, metasterno linea media antice parum, postice valde impressa, linea transversa antecoxali triangulari. Sternito abdominali primo ut in *S. barovskii*; ♂ sternito penultimo margine postico utrinque arcuatim exciso, medio prominulo, impresso, sternito ultimo medio anguste profunde depresso; ♀ sternito paenultimo in medio sulco transverso instructo, ultimo in medio eminente utrinque subdepresso. Quoad intimam genitalium partem ♂ et ♀ a *S. barovskii* nullo modo discedit.—Dimensiones in millimetris: long. ♂ 4,2—4,5, ♀ 4,5—4,8; lat. ♂ 2,3—2,5; ♀ 2,5—2,7.

Variet pronoti margine laterali tantum modo ad angulos anticos et in loco lineae triangulo majusculo flavo-picto; clytrorum maculis 4 + 5 confluentibus. In 3 speciminibus epimera mesosterni flava.

<sup>1</sup> Rev. Russe. Ent., XVIII, 1923, p. 99.

Turkestan Ross.: jugum Alexandri, traj. Shamsi 11.500', 14. VII. 1910 in floribus *Salisburyae* sp. A. N. Kiritshenko leg., 23 ♂♂ et ♀♀ in coll. auctoris.

***S. longula*, sp. n.**

Forma corporis *S. barovskii* similis, sed multo minor et multo angustior, minus sed aequaliter punctata, nigra, pedibus ut in specie comparata, antennis palpisque magis fulvescentibus, fere fulvis, clava vix obscuriore. Capite clypeo antice, fronte utrinque macula juxtorbitali angusta arcuato-lineiformi, in genam prolongata, oculum antea amplectente, pronoti margine laterali anterioreque in medio dilatato eburneo-albidis. Pronoto ad angulos posticos foveola minuscula notata, minus quam in *S. kiritshenkoi*. Elytris apice in margine laterali ad angulos apicales arcuatim excisis quam ob rem angulis acutis, flavis, 11-nigro-maculatis: macula communi juxtascutellari magna, obcordi vel piriformi, fere quadrantem partem suturae occupante, utroque praeterea quinquemaculato, maculis in singulis 1, 1, 1, 1, 1 dispositis: 1-a humerali subrotundata, persaepe oblonga, 2-a minuscula, prope primum quadrantem marginis lateralis posita, 3-a maxima statim autem in dimidia parte suturae cum 4-a et 5-a semper videtur confluyente, praeterea sutura interne apice ipso nigro-piceo. Sterno transversim ruguloso, metasterno linea media valde impressa. Sternito abdominali primo ut in *S. barovskii*. Sternitis abdominalibus ultimo penultimoque medio profunde depresso, ♀ sternito penultimo apice in medio marginato, ultimo in medio impresso, in lateribus excavato. Intima genitalium pars ♂ et ♀ a *S. barovskii* non discrepat. Dimensiones in millimetris: long. ♂ 3,8—4,2; ♀ 4,4—4,5; lat. ♂ 2; ♀ 2,4.

*S. kiritshenkoi* m. minus depressa et punctata, quam ob rem nitida, statura corporis multo angustior, colore elytrorum claro etc.

Tibet sept.-or., jugum Burchan Budda, planiceis ad lacum Alyk-nor 30. V. 1900, pyla Nomochun 12—14.000', in exped. P. Kozlovi collecta 6 ♂♂ et ♀♀ in coll. Mus. Zool. Acad. Sc. Ross.

---

Описываемые новые виды *S. kiritshenkoi* m. и *S. longula* m., первый из Александровского хребта и второй из Тибета, принадлежат к только что установленному роду *Spiladelphia* Sem. et Dobrz., тип которого открыт покойным нашим путешественником А. Г. Якобсоном в восточной части Тарбагатай, в Саурских горах. Факт установления этих новых видов показывает, во первых, насколько мало изучена фауна Средней Азии и, во вторых, дает возможность предположить нахождение там еще новых видов этого рода.

**А. Шестаков.**

**Новые виды браконид подсемейства Braconinae  
(Hymenoptera).**

**A. Shestakov.**

**Species palaearcticae novae Braconidarum subfamiliae  
Braconinarum (Hymenoptera).**

***Teraturus kokuevi*, sp. n.**

♀. *T. roborovskii* Кок. simillimus, sed alis luteo-tinctis, strigis obliquis segmenti abdominis tertii basi distinctis et abdomine nigrescenti-variegato facile cognoscitur.

Hab.: Turkestan, prov. Syr-Dariensis, Dzhulek 1914; typus in coll. mea a Gutbier lectus.

Голова рыжая, лицо желтое, глазки, концы верхних челюстей и ямки по бокам наличника черноватые. Голова позади глаз суживается. Усики длиной немного больше половины длины тела, коричневые, к концу темнее чем у основания; основной членик их и 1-й членик жгутика ржаво-желтые; 3-й членик жгутика длиной больше 1-го, 2-й больше 3-го. Наличник с двумя тонкими кисточками по бокам. Туловище желтое, 3 продольных пятна на спинке и грудка красновато-рыжие. Спинные бороздки (notauli) не резкие, сглаженные, но спереди хорошо заметные. Крылья с рыжим пигментом, к краю от 2-й поперечной кубитальной жилки затемненные по всему наружному краю, но не сильно; в области 2-й кубитальной ячейки с прозрачным не пигментированным пятном, которое продолжается и в области дискоидальной ячейки. Стигма прозрачная, рыжеватожелтая, жилки частью такого же цвета, частью темнее. Ноги одноцветные, красновато-рыжие как и туловище, с черными коготками, 3-й и 4-й членики лапки вытянуты в угловатые отростки, но слабее, чем у *Teraturus semenovi* Кок. (сделать сравнение с *Teraturus roborovskii* я лишен возможности, так как этот вид в моей коллекции отсутствует). Брюшко блестящее, желтое, с красной и черноватой неопределенной раскраской, длиной несколько больше длины головы и туловища вместе взятых. 1-й сегмент его длиной больше ширины, от

основания к концу расширяющийся, блестящий, средняя площадка почти гладкая, с единичными точками и продольной, несколько волнистой и морщинообразной бороздкой; 2-й сегмент поперечный, длиной почти равен ширине у основания, явственно расширяющийся к концу, с неясной, в виде длинного рубчика, средней площадкой, с явственными косыми бороздками, заканчивающимися ямками, пунктированный очень неравномерно точками, сбивающимися к середине и образующими морщинистость. 3-й сегмент гладкий, блестящий, значительно короче 2-го, к концу расширяющийся и только у самого заднего края несколько суживающийся, так что брюшко расширяется от основания до конца 3-го сегмента, тогда как у *T. setenovi* оно расширяется только до конца 2-го и затем начинает суживаться. Косые бороздки 3-го сегмента глубокие, явственные, не слабее чем на 2-м сегменте, сближенные у основания сегмента и как бы выходящие из одной точки и продолжающиеся чуть-чуть дальше середины сегмента, задний край которого без заметной вырезки. Яйцеклад вдвое длиннее тела.

*Teraturus kokuevi* ближе всего стоит к *T. roborovskii* Kok., но отличается от него пигментированными крыльями, явственными бороздками 3-го сегмента брюшка и раскраской брюшка. От *T. setenovi* Kok. он легко отличается длиной яйцекада.

### **Glyptomorpha exsculpta, sp. n.**

♀ *G. rossicae* Kok. simillima, sed segmento mediano dense ruguloso-punctato, segmentis abdominalibus 1-о—4-о grossius ruguloso-punctatis, segmento 3-о margine posteriore late profundeque exsculpto et pedibus nigrescentibus facile cognoscitur. Dimensiones in millimetris: long. corporis 11, terebrae 26, antennarum 6.

Hab.: Turkestan, montes Kara-Tau, Balamurun 26. V. 1913; typus in collectione mea a V. Kozhantshikov lectus.

Голова жваво-красная, область глазков (stemmaticum), концы верхних челюстей, «ротовой круг» и ротовые части черные; щупальца черные, последние два членика челюстных щупалец желтые. Основной членик усиков и первые членики жгутика черные, остальные коричневые; 2-й членик жгутика приблизительно вдвое длиннее первого, 3-й почти равен первому. Наличие с торчащими волосками, но без боковых кисточек. Туловище красное, 3 пятна на среднеспинке и среднегрудь черного цвета. Среднеспинка блестящая, гладкая, с отдельными очень немногими тонкими точками в задней части, спинные бороздки сглаженные, едва намеченные, значительно слабее чем у *G. rossica* Kok. Промежуточный сегмент (metanotum auct.) густо морщинисто-пунктированный. Крылья равномерно затемненные, с непигментированным пятном в 1-й кубитальной ячейке, которое продолжается и в область дискоидальной ячейки; кроме того 2 непигментированных пятна лежат на 2-й кубитальной жилке. Стигма не просвечивающая, черная, с желтым основанием. Ноги красные,

ляшки (соxae) и бедра с черной окраской, средние и задние голени на концах и задние лапки коричневые. Брюшко ржаво-красное. 2-й сегмент, слабо расширяющийся к концу, шириной у основания несколько меньше длины, шириной на конце несколько больше длины, без гладкой средней площадки, густо морщинисто-пунктированный (гуще и тоньше чем у *G. caucasica* Кок.), с глубокими косыми бороздками, около которых заметно несколько косых морщинок. 3-й сегмент значительно короче 2-го, густо пунктированный, с довольно большими боковыми площадками (более длинными чем у *G. rossica*), на заднем крае глубоко (приблизительно на  $\frac{1}{5}$  длины) вырезанный; вырезка широкая, начинается почти у самого бокового края сегмента; край сегмента в вырезке прямой, не изогнутый. Косые бороздки 3-го сегмента явственные, глубокие, раздвинутые у основания сегмента (не меньше чем у *G. rossica*). Яйцеклад немного больше чем вдвое длиннее тела.

*G. exsculpta* отличается от *G. rossica* Кок. вырезкой заднего края и более длинными боковыми площадками 3-го сегмента брюшка, более грубой и более густой пунктировкой брюшка, почти не обозначенными, сглаженными бороздками на среднеспинке и окраской щупалец, усиков и ног. От *G. caucasica* Кок. отличается раздвинутыми у основания косыми бороздками и вырезанным задним краем 3-го сегмента брюшка, более тонкой и более густой пунктировкой брюшка, более сглаженными спинными бороздками и окраской ног.

### ***Glyptomorpha elongata*, sp. n.**

♀. *G. caucasicae* Кок. simillima, sed segmentum habet abdominis 3-m longius quam latum, secundum fere sesqui longius quam latum, coxas, trochanteres, femora, tibiae apice et articulos tarsorum apice nigros, palpos maxillares flavos, apicibus articulorum nigris. Dimensiones in millimetris: long. corporis 14, terebrae 30, antennarum 10.

Hab.: Persia, Shachrud; typus in collectione mea a. A. Kiritschenko lectus.

Голова красная. Черного цвета: пятно на лбу и в области глазков, широко запятовидной формы с отростком, идущим по затылку, затем концы верхних челюстей, первый членик челюстных щупалец целиком и остальные членики на концах. Усики черные, 3-й членик жгутика длиннее 1-го, 2-й длиннее 3-го. Среднеспинка гладкая, блестящая, со сглаженными бороздками. Туловище красное, с 3-мя продольными пятнами на среднеспинке и черной грудью. Промежуточный сегмент явственно пунктированный, к середине более крупными точками чем по бокам; точки расположены рассеянно и не образуют морщинок. Стигма крыльев в основной половине желтая, в другой черная. Крылья затемненные, с не пигментированными пятнами, одним в области 1-й кубитальной ячейки, которое продолжается в дискоидальной ячейке, и с двумя на 2-й поперечной кубитальной жилке. Передние ноги красные, ляшки, вертлуги, конец первого чле-

ника лапки и коготки черные. Такой же раскраски и средние боги но на средних бедрах и голених имеется по черному пятну. Задние ноги красные, лашки, вертлуги (за исключением части 2-го), бедра (за исключением концов, на которых заметно очень немного красной окраски), концы голених и члеников лапки черные. Первый членик брюшка удлинненный, с продольно-морщинистой площадкой, 2-й длиной явственно больше ширины, почти с параллельными боковыми краями, чуть-чуть расширяющийся к концу, без средней площадки, грубо продольно морщинистый (грубее чем у *G. caucasica* Кок.). 3-й сегмент длиной равен ширине у основания, к концу несколько суживающийся, с глубокими косыми бороздками, сходящимися к одной точке у основания сегмента; боковые площадки занимают в длину больше половины сегмента; морщинисто-пунктированный, с наклоном к образованию продольных морщинок; скульптура 3-го сегмента тоньше чем на 2-м, задний край сегмента явственно вырезанный. 4-й сегмент морщинисто-пунктированный, за исключением полоски на заднем крае, которая гладка как и следующие сегменты; скульптура тоньше чем на 3-м сегменте. Яйцеклад немного больше чем вдвое длиннее тела. *G. elongata* легко отличается от всех близких видов удлинненными сегментами брюшка.

### **Vipio nomioides, sp. n.**

♀. *V. nomadi* Кок. simillima, sed segmentum habet abdominis tertium totum et quartum basi longitudinaliter-striata, antennis fusco-brunneas et abdominis segmentum secundum haud transversum. Dimensiones in millimetris: long. corporis 8, terebrae 10, antennarum 6.

Hab.: Persia, Shachrud; typus in collectione mea a A. Kiritshenko lectus.

Голова красная, область глазков, две точки на лице около переднего края наличника, концы верхних челюстей и ротовые части черные. Губные щупальцы черные, челюстные желтые. Усики слабощетинковидные, основной членик их черный, жгутик темно-коричневый, 3-й членик жгутика длиннее 1-го, 2-й в полтора раза длиннее 3-го. Наличник с двумя тонкими светлыми кисточками волосков. Туловище красное, с тремя продольными черными пятнами на средне-спинке, с черной среднегрудью и с черным пятном, занимающим всю верхнюю часть промежуточного сегмента. Бороздки среднеспинки явственные, глубокие и длинные. Среднеспинка, щитик и промежуточный сегмент гладкие и блестящие. Крылья затемненные, со светлым пятном в области дискоидальной ячейки и со светлой полоской вдоль 2-й поперечной кубитальной жилки. Ноги красные, средние лапки слегка затемненные, задние голени и членики лапки за исключением оснований темно-коричневые.

Брюшко широкое, красное, начиная с 3-го сегмента с расплывчатой темной раскраской. 1-й сегмент брюшка несколько короче 2-го, если смотреть сбоку, по середине с овальной площадкой, скульптура

которой продольно морщинисто-рубчатая. 2-й сегмент длиной равен ширине у основания, с гладкой средней площадкой, ширококопьевидной формы (с шириной приблизительно равной длине), назад продолжающейся в виде рубчика до заднего края сегмента; боковые площадки явственные, почти гладкие; вся поверхность сегмента, за исключением площадок, продольно морщинисто-рубчатая. Длина 3-го сегмента равняется  $\frac{2}{3}$  длины второго, ширина у основания вдвое больше длины; он сплошь продольно заштрихованный, за исключением узкой продольной полоски по середине сегмента, узкой полоски по заднему краю и боковых площадок, задние углы которых тоже заштрихованы. Основная половина 4-го сегмента заштрихована, задняя гладкая, как и следующие сегменты. Яйцеклад несколько длиннее тела, желтого цвета, створки его черные.

От *V. intermedius* SzepI. и *V. nomas* Kок. легко отличается заштрихованными 3-м и 4-м сегментами брюшка, кроме того от *V. intermedius* отличается явственными бороздками на среднеспинке и светлыми челюстными щупальцами. Кроме того, по Fahringer'у, 3-й сегмент брюшка у *V. intermedius* только немного короче 2-го. От *V. nomas* Kок. отличается кроме заштрихованности 3-го и 4-го сегментов брюшка также более длинным 2-м сегментом и темными усиками.

A. Reichardt.

De nova generis *Paratropus* Gerst. (Coleoptera,  
Histeridae) specie ex India orientali.

A. H. Рейхардт.

Новый вид рода *Paratropus* Gerst. (Coleoptera, Histeridae)  
из восточной Индии.

*Paratropus himalayicus*, sp. n.

Subobovatus, convexus, badius, supra subtusque nitidus. — Frons convexa, antice parum depressa, subtiliter punctulata, stria marginali tenuissima hemihexagonali integra. Clypeus subplanus, parte anteriore versus labrum haud inclinata. Antennae scapo incurvo, fere non dilatato, funiculo sat gracili, articulo primo funiculi longitudinem duorum insequentium superante, clava ovata, compressa, tomentosa, uniariculata. — Pronotum longitudine media subduplo latius, antrorsum modice angustatum, lateribus a basi usque ad trientem apicalem rectilineatim convergentibus, dein fere angulatim curvatis; angulis anticis acutangulis, prominulis, parum explanatis; antice profunde emarginatum, emarginatura vix perspicue bisinuata; lateribus striis marginali tenuissima lateralique integris, perapproximantibus instructis, hac antice in medio fortius impressa, pone oculos utrinque impressione punctiformi acclinata praedita; disco aequaliter subdisperse punctulato, punctis ante scutellum paullo fortioribus, interspatiis minutissime sparsimque punctulatis. — Elytra longitudinem pronoti mediam sesqui superantia, ubique minutissime punctulata, haud alutacea, striis dorsalibus 1-a — 4-a integris, series punctorum interne adjectas comitantibus, basi fortius impressis parumque dilatatis, 4-a 5-ae postice didymis, his duabus e lineis punctuliferis subparallelis binis compositis, 5-a in triente basali evanescente, suturali integra cum 4-a basi rotundatim juncta, punctulifera, haud didyma; stria humerali tenui, sed distincta et regulari, usque ad trientem longitudinis elytrorum extensa; subhumerali externa valida, integerrima, interna nulla. Epipleurae vadosae bisulcatae, sulco externo irregulariter subrugose punctato. — Propygidium sat dense fere ocellato-punctatum, interspatiis minute punctulatis. Pygidium leviter punctatum. — Prosternum carinatum, carina striis longitudinalibus tenuibus 4 instructa: duabus interioribus perparum distantibus, antrorsum leniter divergentibus, dein parallelis et pone

lineam transversam prosterni rotundatim junctis, exterioribus potius divaricatis evanescentibusque juxta medium striarum interiorum. Striae prosternales externae validae, antrorsum valde divergentes et extrorsum cum linea transversa prosterni confluentes. Lobus gularis latus, margine elevato anguste marginato, apice distincte sinuatus, superficie punctulata. Meso- et metasternum abdominisque sternitum primum undique disperse punctulata, nitidissima, extus ruditer exsculpto-punctata. Mesosternum apice bimarginatum, stria marginali externa in medio interrupta; ante suturam meso-metasternalem linea bisinuata denticulata ornatum. Metasternum linea mediana rectissima instructum. Basis sterniti primi serie punctorum irregulari marginata. — Pedes applanati, laminiformes, tibiis anticis oblongo-ovatis, apice rotundato-truncatis, margine exteriori 16—18-spinuloso, posterioribus subparallelis, basi subito angustatis, intermediis latitudine sua subtriplo, posticis  $3\frac{1}{2}$  longioribus, his margine interiore per  $\frac{4}{5}$  longitudinis recto, exteriori vix curvato, solumque apicem versus spinuloso, illis eodem margine distinctius rotundato nec non ubique spinulifero. Tarsi setiformes, i. e. apicem versus sat fortiter attenuati, postici atriculo secundo quam primus vel tertius manifeste longiore. — Dimensiones in millimetris: long. 2,0 (capite, propygidio pygidioque exclusis); lat. 2,6.

Habitat: India bor., Dehra Dun, U. P.; 28. I. 1922, Dr. Cameron (ex nido termitis) specimen unicum legit. mihi a d-re C. F. S. Beeson communicatum.

Quae species *P. planicipiti* Reichensp. (Ent. Mitt., XIV, 1925, p. 356), mihi in natura ignoto, secundum eius speciei descriptionem procul dubio proxima, sed differt capite nitido, tibiis anticis haud 8—9-dentatis, pronoto striis marginalibus duabus (i. e. laterali et marginali sensu stricto) instructo, carina prosternali longitudinaliter haud sulcata, interstitiis striarum dorsalium elytrorum punctis seriatis spoliatis, magnitudineque majore.

---

Из Индии до последнего времени не было известно представителей рода *Paratropus* Gerst. Два вида этого рода описано с Малайского архипелага, 11 из Африки, 2 из Мексики и 3 из Бразилии. В 1925 году Dr. A. Reichensperger описал 2 новых вида из Британской Индии; к одному из них довольно близок выше описанный *P. himalayicus* Rehd. Кроме того, в руках A. Reichensperger'a и у автора этих строк имеется еще по одному виду из Индии, которые очень близки к *P. orbicularis* Oll. с острова Борнео, описанному с недостаточной полнотой, и пока не поддаются выяснению. Таким образом, в Британской Индии водится не менее 5-ти видов рода *Paratropus* Gerst.

Зоологический Музей Академии Наук.

N. N. Filipjev.

Lepidopterologische Notizen. II.<sup>1</sup>

Н. Н. Флиппев.

Лепидоптерологические заметки. II.<sup>1</sup>

II. Einiges über wenig bekannte russische Heterocereren-Arten.

1) *Agrotis armena* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, II, p. 222, № 59 (1856) = **Antitype armena** Ev. Der Beschreibung nach stammt die Art aus Russisch-Armenien, aber die einzige Type trägt die Etiquette «Tokat», wohl in Zentral-Kleinasien, von Kindermann erbeutet; dieses Stück, ein Weibchen, passt sehr gut zu der Urbeschreibung und ist eine echte *Antitype*. Das Museum besitzt noch ein Weibchen aus Shakuh (Nordpersien) und ein Männchen ohne Patriaangabe.

2) *Euxoa cursoria currens* Stgr. (1896) = **Euxoa cursoria detorta** Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIV, II, p. 628 (1851). Die einzige weibliche Type stammt aus Kjachta, *currens* aus Mongolien.

3) **Aplecta vesperugo** Ev. = *Polia vesperugo* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 3, p. 48, t. 11, f. 6. Die Typen, zwei Weibchen aus Irkutsk, sind so abgeflogen, dass die Abbildung als eine ganz misslungene Restauration angesehen werden muss. Durch die Güte des Herrn Kozhantshikov sen. bin ich im Besitze eines ganz frischen Pärchens aus dem oberen Zeja-Gebiete (Jukutsk-Gebirge), am 30. VI und 11. VII. 1915 erbeutet, deshalb bin ich in der Lage die Art etwas eingehender zu beschreiben. Dimensionen in Millimeter: Vorderflügelänge des ♂ 23, des ♀ 25,5, Expansion 48 und 54, grösste Vorderflügelbreite 11, 11,5, grösste Hinterflügelbreite 11, 12. Kopf, Fühler, Palpen und Thorax grau. Männliche Fühler doppelt kammzählig, die Zähne etwa von Länge der Schaftbreite, dicht bewimpert, weibliche fast fadenförmig, mit zwei dünnen Borsten auf jedem Gliede. Palpen aufgebogen, sehr dicht behaart, so dass das Endglied beim ♂ kaum, beim ♀ gar nicht zu sehen ist. Thorax mit länglichen haarförmigen Schuppen bekleidet, mit gut entwickelten meso- und metathorakalen Schöpfen. Abdomen grau, mit vielen helleren Schuppen, mit schwärzlichen Schöpfen an den ersten drei Segmenten, unten etwas dunkler, mit hellem Analbusch beim Männchen; die ersten Segmente seitlich mit langen, hellen Haaren. Beine grau, Tarsenglieder distal nicht scharf geringelt. Vorderflügel fast einfarbig mausgrau, die Querbinden nicht

<sup>1</sup> Cf. Revue Russe Ent., XIX, 1925, pp. 47—52.

sehr deutlich, die vordere am ersten Drittel der Kostallänge beginnend, stark gezackt und den Innenrand etwas hinter seinem ersten Drittel treffend; hintere Querbinde deutlich doppelt, gewellt, dem Aussenrande parallel, so dass das zwischen den beiden Querbinden liegende Feld rhomboidal aussieht; Wellenlinie deutlich, Randmündchen scharf. Nierenmakel sehr gross, scharf hervortretend, mit einer äusseren weissen Begrenzung, scharf schwarz unterstrichen, in der Mitte etwas eingezogen; Rundmakel etwa zweimal kleiner, als die Nierenmakel (beim Weibchen grösser), wenig hervortretend; Keilmakel sehr deutlich, kurz, aber breit, an der vorderen Querbinde beginnend, stark schwarz eingefasst. Hinterflügel fast eintönig grau, mit einem kleinen Stich ins Braünliche, die Zeichnungen der Unterseite scheinen etwas durch. Unterseite aller Flügel wie die Oberseite der Hinterflügel gefärbt, mit scharfem Queraderfleck und einer hinteren Querbinde, die an den Hinterflügeln schärfer ist. Bei dem Weibchen ist sie schwächer ausgeprägt und auf dem Vorderflügel beinahe ganz fehlend. Der bewimperten Augen wegen wohl eine *Aplecta* die durch ihre eintönigen Flügel leicht von den Verwandten zu unterscheiden ist.

4) *Mamestra sylvicola* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XVI, 3, p. 547 (1843) = *Trachea rubrireana sylvicola* Ev. Die Type stammt aus Gouv. Orenburg; es ist nur eine Rasse von *rubrireana*, was eine Genitalien-Untersuchung eines Männchens aus den Sajangebirge bewiesen hat.

5) *Hadena abrupta* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, 3, p. 189, № 10 (1854) = *Sidemia johni* Püng. Iris, XXVIII, p. 41 (1914) = *Sidemia abrupta* Ev. Die Type, ein ♂ aus Syr-Darja, ist etwas dunkler, als vier mir vorliegende Exemplare aus derselben Lokalität, wohl nur eine individuelle Aberration. Püngeler's Name kann man für die hellere, wie es scheint, häufigere Form behalten.

6) *Erastria mollicula* Graes. Berl. Ent. Zeit., 1888, p. 368 = *Bryophilina blandula* Stgr. (1892) = *Bryophilina mollicula* Graes.

7) *Diloba murina* Mén. Mém. Acad. Sc. St-Pétersb., VI, p. 699, pl. 6, f. 8 (1848) = *Cteipolia murina* Mén.

8) *Cosmia vulpecula* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXV, 1, p. 150, № 1 (1852) = *Luperina vulpecula* Ev. Die Type, ein ♀, stammt aus Spasskoe, sonst liegen mir noch 2 ♂♂ vor, das eine aus Minusinsk, das zweite aus der westlichen Mongolei; sie ist mit *L. ferrago* Ev., *radicosa* Graes., *hedeni* Graes. und anderen verwandt.

9) *Agrotis lapidosa* Graes. (1895) = *Agrotis sibirica* B. (1832). Die Type von Graeser ist ein kleines ♂.

10) *Thyas bella* Bremer et Grey. Beitr. Schm. nörd. China, p. 18, 98 (1853) = *Dermaleipa junio* Dalm. Die Type stammt aus Peking.

11) *Nymphula nivealis* Ev. Fauna. Volgo-Ural, p. 463, № 2 (1844), nec Hb. 141 = *Pyrausta perlucidalis* Hb., also eine echte Pyraustine.

12) *Ennychia melaleucalis* Ev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXV, 1, p. 169 (1852) = *Pyrausta graeseri* Stgr. 1892 = *Pyrausta melaleucalis* Ev.

Г. И. Шпет.

К фауне Histeridae Киевской губернии.

G. Spett.

Contributions à la faune des Histerides du gouvernement de Kiev.

По семейству *Histeridae* для Киевской губ. имеются обстоятельные сведения в списках Гохгута<sup>1</sup> и Черкунова<sup>2</sup>. Список Гохгута содержит 49 видов и 4 вариетета, список Черкунова 53 вида и 4 вариетета. Шмидт<sup>3</sup> прибавил еще один вид (*H. praetermissus* Reur.). Списки Гохгута и Черкунова составлены: первый по коллекции самого Гохгута, второй по коллекциям Гохгута и Ширмера. Всего для Киевской губернии в настоящем списке указывается 58 видов и 5 разновидностей. Указаны здесь впервые 10 видов и 2 разновидности: *Platysoma deplanatum* Gyll., *Hister helluo* Truqui, *terricola* Germ., *ventralis* Mars., *lugubris* Truqui, *sepulchralis* Er., *planulus* Mén., *Saprinus chalcites* Ill., *aeneus* Fabr., var. *fulminans* Koltze, *sparsutus* Sols., *rubripes* Er., var. *arenarius* Mars. и *Plegaderus saucius* Er. Коллекции, послужившие для списка, кроме указанных, следующие: А. Г. Лебедева, моя, А. А. Цицовича и В. В. Совинского. Сокращения, принятые в списке: В — Васильковский уезд, Г — Гохгут, Г. Ш. — Г. Шпет, Зв — Звенигородский уезд, К — Киев и его окрестности, Кан — Каневский уезд, к. Г — коллекция Гохгута, к. Л — коллекция А. Г. Лебедева, К. у. — Киевский уезд, Т — Таращанский уезд, У — Уманский уезд, Ш — Ширмер, Ч — Черкасский уезд, Чиг — Чигиринский уезд.

*Hololepta plana* Sulz. К. у., редко; 11 экз. — *Platysoma frontale* Раук. К. у., редко, VII—XI; 24 экз. — *P. deplanatum* Gyll. К, 12. VIII. 20, Г. Ш., под корой сосны; 1 экз. — *P. compressum* Herbst. К. у., часто, VII—IX, гл. обр. под корой дуба; 108 экз. — *P. oblongum* Fabr. К. у., очень часто, VII—IX, под толстой корой сосен; 768 экз. — *P. angustatum* Hoffm. К. у., часто, VII—IX, под тонкой корой сосен; 169 экз. — *Hister inaequalis* Ol. К. у., 5 экз. — *H. quadrimaculatus* L. К, к. Г, Лебедев!; 3 экз. — *H. helluo* Truqui. К. у., ст. Тетерев, 1. VII. 17, В. Александровский! 6 экз. — *H. unicolor* L. К. у., редко, V—VII; 17 экз. — *H. impressus* Fabr. К. у., Ч, У, нередко, гл. обр. весной; 79 экз. — *H. terricola* Germ. К. Ш! 1 экз. — *H. stercorarius* Hoffm. К. у., редко, V; 20 экз. — *H. bipustulatus* Schrank. К. у., В, Кан, Т, Ч, Зв, Чиг, Ч; 139 экз. — *H. purpurascens* Herbst. К. у., В, редок, весной; 27 экз. — *H. neglectus* Germ. К, Г! К., наносы

<sup>1</sup> Bull. Soc. Nat. Moscou, XLV, 1872, № 3, pp. 218—230.

<sup>2</sup> Зап. Киев. Общ. Ест., X, 1889, стр. 168—169.

<sup>3</sup> Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 10.

Днепра, 18. IV. 05, к. Л; 4 экз. — *H. ventralis* Mars. К. у., Ч, нередко, весной; 47 экз. — *H. carbonarius* Hoffm. К. у., нередко, гл. обр. V; 37 экз. — *H. quadrinotatus* Scriba. К. у., В, Кан, Эв, У, часто V; 243 экз. — *H. sinuatus* Ill. К. у., Чиг. у., нередко, глав. обр. V, 90 экз. — *H. lugubris* Truqui. К, III! 1 экз. — *H. sepulchralis* Er; Умань, Моравиц! 1 экз. — *H. funestus* Er. К, 16. V. 20, Г. III; К. 10. V. 17, Цицович!; К, III! 3 экз. — *H. bissexstriatus* Fabr. К. у., редко, весной; 9 экз. — *H. planulus* Mén. К, Г! 2 экз. — *H. duodecimstriatus* Schrank. К, III! 1 экз.; var. *quattuordecimstriatus* Gyll. К. у., часто, конец IV, V; 126 экз. — *H. bimaculatus* L. К. у., редок; 13 экз. — *H. praetermissus* Peug. К. у., 5 экз. — *H. corvinus* Germ. редко, IV—VI; 14 экз. — *Dendrophilus punctatus* Herbst. К. у., 5 экз. — *D. pygmaeus* L., К. у., 3 экз. — *Carcinops quattuordecimstriatus* Steph. К, Г! 2 экз. — *Paromalus complanatus* Panz. К. у., редок, 7 экз. — *P. parallelopipedus* Herbst. К. у., Радомысльск. у., часто VII—IX; 224 экз. — *P. flavicornis* Herbst. К. у., редко, VII—IX, 21 экз. — *Hetaerius ferrugineus* Ol. К. у.; 10 экз. — *Gnathoncus rotundatus* Kug. К. у., редко; 11 экз. — *Saprinus semipunctatus* Fabr. К, 06, к. Л; К, III! 2 экз. — *S. chalcites* Ill. К. у., редко; 15 экз. — *S. semistriatus* Scriba. Радомысл. у., К. у., Чиг, У, часто; 225 экз. — *S. aeneus* Fabr. К. у., очень часто, гл. обр. V—VI; 270 экз. var. *immundus* Gyll. К. у., нередко; 47 экз. var. *fulminans* Koltze. К, 9. VII. 20, Г. III! 1 экз. — *S. virescens* Payk. К. у., Бердич. у., Кан, У, Ч, редко; 25 экз. — *S. sparsutus* Sols. К, 18. V. 01, к. Л; К, 1906, к. Л.; 2 экз. — *S. amoenus* Er. К. Г! Умань, колл. Цицовича; 3 экз. — *S. rufipes* Payk. К, Г! 2 экз. — *S. rubripes* Er. К. у., редко; 26 экз. — var. *granarius* Er. К. у., 5 экз. var. *arenarius* Mars. К. у., 7 экз. — *S. rugiceps* Duft. К. у., редко; 43 экз. — *S. rugifrons* Payk. К. у., часто около рек; два предыдущих вида также чаще около рек, IV—VIII; 1300 экз. — *S. conjungens* Payk. К. у., Ч, Кан, У, очень часто; 395 экз. — *S. metallicus* Herbst. К. у., редко; 8 экз. — *Onthophilus striatus* Forst. К, Г! 4 экз. — *Plegaderus saucius* Er. К. у., редко; 12 экз. — *P. caesus* Herbst. К. у., редко; 9 экз. — *Teretrius picipes* Fabr. К. IV—V. 00, к. Л; К, III!; К, Г! 4 экз. — *Abraeus globulus* Creutz. К. у., часто, IV—IX; 124 экз. — *A. globosus* Hoffm. К, III!; К, Г! 2 экз. — *Acritus minutus* Herbst. К. у., вообще редок, местами в массе; 182 экз. — *A. nigricornis* Hoffm. К. у., редко; 10 экз.

La faune des Hétérides du gouvernement de Kiev a été déjà bien étudiée par Hochhut et Tsherkunov; puis, quelques additions ont été faites par Schmidt. L'auteur de cet article donne une révision de cette faune basé sur les matériaux anciens de Hochhut et de Schirmer, ainsi que sur les collections modernes de MM. A. Lebedev, V. Sovinskij et A. Tzitzovitch et sur ses propres observations faites principalement dans le district de Kiev. La liste obtenue contient 58 espèces et 5 variétés. Les abréviations sont indiquées sur la page 217.

С. М. Федоров.

К биологии и географическому распространению  
*Satanas gigas* Eversm. (Diptera, Asilidae).

S. M. Fedorov.

Contributions à la biologie et la distribution géographique  
du *Satanas gigas* Eversm. (Diptera, Asilidae).

26 июня 1924 года мною была замечена, а 29 июня поймана в «кучугурах» Алешковских песков около Алешек большая муха из семейства *Asilidae*, именно *Satanas gigas* Eversm. Несколько экземпляров ее хранятся в моей коллекции, а один выслан Зоологическому Музею Академии Наук. Из всех имеющихся в литературе сведений об этой мухе мне кроме указанных Эверсмана были доступны лишь заметка А. Г. Якобсона в X-ом томе Русского Энтомологического Обозрения за 1910 г. и несколько слов Н. Я. Кузнецова в его обработке книги Шарпа «Насекомые» 1910 г. Затем я получил несколько разъяснений, сделанных мне письмами и лично Алексеем Н. Кириченко и А. А. Штакельбергом. Эти сообщения давали сведения о нахождении этой мухи в разных местах, прежде всего на восток от Волги: так А. Г. Якобсон и, по его сообщению, Сиязов находили ее в окрестностях города Зайсана, в пустынной местности на правом берегу Иртыша; по сведениям Н. Я. Кузнецова, область обитания ее обрисовывается как «степи России на восток от Волги, в Сибири и Туркестане». Но затем стало известно, что ктырь этот распространен и гораздо далее к западу. Так, оказалось, по сообщению Алексея Н. Кириченко, что он найден Дехтеревым в Харьковской губернии. Далее, Александр Н. Кириченко видел двух самцов и одну самку его в коллекции Харьковской Станции Защиты Растений; они были собраны в одном из лесничеств Изюмского уезда 18 и 20. VI. 16. Затем, по словам Александра Н. Кириченко, около 70 экземпляров *S. gigas* доставлено в 1924 и 1925 г.г. в Зоологический Музей Академии Наук Л. Ф. Гильдебрандт из Полтавской губернии, из местечка Ярьески Миргородского уезда, где этот ктырь водится в песках в большом количестве. Наконец, по данным Н. В. Шарлемана, муха эта обнаружена

и в Киевской губернии<sup>1</sup>. Мои поимки, а также указания К. Н. Россикова<sup>2</sup>, устанавливают новое местобитание его — «кучугуры» Днепровского уезда бывшей Таврической губернии. Таким образом, область этого вида значительно расширяется и западная граница ее отодвигается до Днепра. Кроме поимки 29. VI. 24 мною были пойманы две самки и самец этой мухи 2. VII. 24, а летающими этих мух я наблюдал во множестве с половины июня и весь июль. Условия жизни этой мухи очень характерны: она летает исключительно в пределах песчаных массивов этих мест и не замечена на твердых почвах; можно с уверенностью утверждать, что жизнь ее связана с бугристыми песками и их природой, т.-е. стацией этого вида являются песчаные пустынные места. Ловилась и наблюдалась эта муха или на низкой песчаной растительности, или прямо на земле, или на вершинах молодой акации (*Robinia pseudacacia*) поросли на тех же песчаных местах. Здесь же мне приходилось наблюдать *S. gigas* и за охотой; так, 29. VI муха была поймана в тот момент, когда она пожирала *Sympetrum flaveolum* L.; наблюдались неоднократно случаи поедания ею пруса (*Calliptamus italicus* L.), голубой кобылки (*Oedipoda coerulescens* L.) и других прямокрылых. В жаркое время дня, с 12 до 2—3 часов, она держится у земли и охотится, а к вечеру переходит, часто с добычей, на вершины растущей всюду здесь белой акации.

2. VII. 24 две самки были мною посажены в садок, дно которого было усыпано вершковым слоем песка. Так как одну из них я поймал *in sorula*, то я и полагаю, что они уже оплодотворены. В садке мухи вели себя спокойно, держались на стенках, редко на земле, и охотно ели стрекоз *Sympetrum*, кузнечиков *Pocilimon*, пруса *Calliptamus italicus* L. Пища мухам давалась живой, у стрекоз лишь обрывались крылья. Они крепко схватывали добычу передней парю ног, а затем хоботком впивались в затылочные мягкие части жертвы и, не отрываясь, высасывали ее.

7. VII я впервые наблюдал, как одна из мух, пятясь задом по стенке садка сверху вниз, тщательно устраивалась внизу садка так, чтобы концом брюшка достать песок; тогда же я заметил, что эта

<sup>1</sup> В портфеле «Русского Энтомологического Обозрения» находится следующая заметка проф. Н. В. Шарлемана о *Satanas gigas* Eversm. в Киевской губернии. «Распространение этого крупного двукрылого до последнего времени приурочивали к местностям восточнее Волги. В 1916 г. вид был найден в Харьковской губернии (доклад проф. И. К. Тарнани на втором общем собрании Российского Общества Деятелей по Прикладной Энтомологии); еще раньше, как это видно по экземпляру коллекции, он обнаружен И. В. Линдеманом у села Дитятки Радомысльского уезда Киевской губернии в июле 1913 г. (♀); по его словам, эта муха встречается в названном месте довольно редко и держится на сухих песчаных полянах среди соснового леса, при чем добычей ее являются такие крупные насекомые, как *Aeschna grandis* L. В июле 1915 г. я сам дважды встретил *Satanas gigas* на одной из полян соснового леса Пуща-Водица под Киевом, но добыть их мне не удалось».

<sup>2</sup> См. К. Н. Россиков. Борьба с мраморным хрущом на сыпучих песках и способы использования его паразитов. 1910.

самка старалась конец брюшка засунуть в песок и, погрузив в него брюшко до 3 сегмента, минуты 3—4 оставалась спокойной, и лишь ритмические конвульсивные подергивания тела свидетельствовали о совершающейся кладке яиц. Через 3—4 минуты она оставляла прежнее место, отдыхала, а затем, передвинувшись вдоль садка, вновь повторяла кладку. Так два дня я наблюдал этих самок то отдыхающими на стенках садка, то кладущими в песок яйца. Затем мухи были пересажены в другой таким же образом приготовленный садок, но с одной стеклянной стенкой; в нем я продолжил наблюдения. Разрывание песка в первом садке показало, что муха, действительно, занималась кладкой яиц и что она откладывала их группами от 3 до 6, в каком-то количестве я их и находил склеенными с песчинками. То же наблюдалось через стекло второго садка. Общее число яиц достигало 30—40.

Яйца *S. gigas* высокого, стоячего типа (*ova erecta*), высоко сферической формы, напоминающей форму яйца обыкновенной мясной мухи (*Sarcophaga carnaria* L.); они имеют больший диаметр в 2 мм., меньший около 1 мм. Хорион их при увеличении в 20 и 142 раза кажется совершенно гладким, безо всякой скульптуры. Из яиц, помещенных в особый садок, на пятый день начали выходить личинки, пробуравливая хорион в одном из концов более длинного диаметра. 12. VII вышла почти вся масса, около 40 личинок, которые начали всюду ползать в садке.

Личинка *S. gigas* первого возраста имеет цилиндрическую форму и достигает 4 мм. длины и 0,5 мм. ширины по середине тела. Тело ее белого цвета, при увеличении в 142 раза представляющее нежно-морщинистым, резко разграничено на 12 сегментов и голову. Голова конусообразна, темно хитинизирована в челюстной части и усажена редкими щетинками, из которых 3 пары расположены впереди глаз и одна между глазами на одной линии с ними. Глаза расположены по бокам у основания конусообразной головы; они интенсивно-черного цвета. 10 члеников тела одинаковой цилиндрической формы. Первые три несут по бокам с брюшной стороны по одной щетинке, остальные гладкие, при чем сегменты от 5-го до 9-го на местах, соответствующих местам брюшных ног, несут небольшие бугорки (*tubercula*). Одиннадцатый сегмент сильно укорочен и лишен всяких придатков. Двенадцатый конусовидный, более массивный, чем голова, вооружен 4-мя щетинками на конце и 2-мя, расположенными ближе к основанию.

Попытки выкармливания личинок были сделаны следующие. Личинки были небольшими группами рассажены в отдельные садки. Как корм для одной части личинок были предложены гниющие побуревшие растительные остатки; для другой — корни живых песчаных растений; третья группа была посажена на мясную пищу из *Sympetrum*; четвертая тоже на пищу из мясистых частей жука-носорога (*Oryctes nasicornis* L.) и июньского хруща (*Polyphyla fullo* L.). Наконец, одна группа была оставлена в песке садка. Результаты

езде оказались одинаково печальны. Прежде всех погибли личинки в садках с мясной пищей из *Sympetrum* и жуков: беспокойно и торопливо ползая по садку, они не дотронулись совершенно до пищи и погибли уже на третий день. Несколько дольше жили личинки в банке-садке с гниющими растительными остатками и в садке с корнями живых растений, но и здесь они прожили лишь 7—8 дней. Наиболее долго жили они в садке с песком. Я их находил живыми на 8-й и 9-й день, а некоторых и на 10-й, но на 12-й день все они оказались погибшими. Быть может, причиною гибели были и какие нибудь не уловленные мною обстоятельства, но гораздо вероятнее, что главной причиной была пища не по вкусу: все личинки не увеличились нисколько в размерах и на 12-й день были такими же, как и на первый по отрождении.

Эти элементарно поставленные опыты проливают все таки некоторый свет на биологию *S. gigas* и делают возможным предположение, что муха в природе откладывает яйца в песок на глубину до 4—5 мм., у корней растений, на стеблях которых она во время кладки держится. Вероятно также, что на 4-й—5-й день из яиц выходят личинки, которые сейчас же расползаются в почве, близко от поверхности, и питаются гниющими растительными остатками. Затем они, быть может, не раз перелиняв, меняют образ жизни и начинают питаться уже животной пищей.

Мои находки личинок, похожих на 1-ю фазу личинок *S. gigas*, в разное время в почве песков дают некоторое основание к этим предположениям. Таких личинок я находил также в личинках жука — июльского хруща (*Polyphylla fullo* L.). Но является ли личинка *S. gigas* паразитом этого хруща, я уверенно сказать еще не могу; может быть, она живет в личинках, уже пораженных другим паразитом или заболевших.

Что касается генерации *S. gigas*, то весьма вероятно, что она годичная, так как уже в августе и сентябре личинки, принятые мною за личинок *S. gigas*, были довольно крупны.

Повторяю, что главные моменты биологии *S. gigas* описаны мною лишь гипотетически, наблюдения же мои слишком отрывочны. И если я о них решаюсь говорить, то только потому, что у меня нет никакой уверенности в том, что эти наблюдения я смогу в будущем развить и продолжить. А между тем даже такие отрывочные данные могут будущему исследователю биологии *S. gigas* послужить исходным пунктом для работы.

---

L'auteur a eu l'occasion d'observer, en quantité considérable, la plus grande espèce d'Asilides européens, le *Satanas gigas* Eversm., aux environs de la ville Aleshki dans le gouvernement ci-devant de Tauride. La distribution géographique de l'espèce en question embrasse les steppes et les déserts de la Russie méridionale et du Turkestan.

*S. gigas* est répandu dans les gouvernements méridionaux et orientaux de l'URSS en Europe jusqu'à Dnepr en ouest et en Sibérie jusqu'à Irtysh. Quant aux conditions écologiques de son existence ce sont les localités sablonneuses qu'il habite principalement. Quelques essais d'élucidation de la métamorphose et de la biologie de cet Asilide entrepris par l'auteur n'ont pas réussi, et toutes les larves obtenues périrent dans leur première phase. Mais cependant quelques faits permettent d'en faire une conclusion que la nourriture des larves, végétale au commencement, peut devenir ensuite de nature animale, et qu'il est très vraisemblable qu'enfin les larves deviennent endoparasites des larves du *Polyphylla fullo* L.

---

Б. С. Ильин.

Список жуков Екатеринославской губернии.

В. Иjin.

Verzeichnis der Käfer des Ekaterinoslavschen Gouvernements.

В 1919—1921 годах я собирал жуков урывками во время экскурсий, которые большею частью преследовали иные цели. В то же время я просматривал коллекцию Энтомологического Подотдела, любезно предоставленную мне Н. Н. Витковским и перешедшую к Екатеринославскому университету от М. С. Делазари; результаты осмотра оказались настолько интересными, что я решаюсь их изложить в предлагаемом списке. Исследование фауны насекомых Екатеринославской губернии находится в зачаточном состоянии; по ее фауне, кроме списков А. А. Силантьева (Тр. Эксп. Лесн. Деп., IV, в. 2, 1898) и Крыницкого (Bull. Soc. Nat. Moscou, V, 1832) существуют лишь отрывочные данные. К сожалению, в связи с обстоятельствами времени и я не был в состоянии провести изучение фауны так, как было желательно; поэтому материал, который я имел перед собою, был так же отрывочен и обнимал всего 1152 вида и 112 разновидностей, в то время как вся фауна жуков губернии, по скромному подсчету, должна заключать не менее 3500. Тем не менее, несмотря на небольшой объем списка, в нем отмечено 54 вида впервые найденных в СССР (напечатаны жирно). Это лишний раз подчеркивает слабость нашего знакомства с родной фауной. В материале оказалось 188 видов, характерных для степей, что составляет почти 17% списка. По количеству видов первое место занимает серия *Chrysomelodea* (378, или 33% фауны), затем *Cantharidodea* (218, или 19%), далее *Carabodea* (203, или 18%), *Staphylinodea* (170, или 15%), *Scarabaeodea* (90, или 8%) и *Tenebrionodea* (76, или 7%).

Замечательны находения: *Coelambus polonicus* Aubé, вида не известного за пределами СССР, *Rhantus latitans* Sharp, найденного лишь в Прибалтике, *Centrotoma lucifuga* Heyd., отмеченного только для Воронежской губернии, *Macroplea appendiculata* Pz., редко находимой благодаря ее образцу жизни, *Myelophilus piniperda* L. как

спутника сосны на крайней границе ее распространения, *Coprophilus schuberti* Motsch., *Cytorrhinus quadriplagiatus* Motsch. и других.

Ради экономии места из списка исключены все виды, нахождение которых не дополняет уже известной картины их распространения, а также указания на место и время сбора. Район сборов был ограничен ближайшими окрестностями Екатеринослава.

### Adephaga.

**Carabodea.** *Cicindela atrata distans* Fisch., *lunulata* Ol., *Calosoma denticolle* Gebl., *Dyschirius digitatus* Dej., *extensus* Putz., *strumosus* Er., *intermedius* Putz., *salinus* Schaum, *Bembidium stephensi* Crotch, *assimile* Gyll., *Pristonychus schirmeri* Chaud., *Platysma kugelanni* Ill., *Amara montivaga* Strm., *erratica* Dft., *infima* Dft., *crenata* Dej., *Acinopus ammophilus* Dej., *Ophonus punctatulus* Dft., *Harpalus sulfuripes* Grm., *rufitarsis* Dft., *Acupalpus luteatus* Dft., *Bradicellus harpalinus* Serv., *Corsyra fusula* Fisch., *Metabletus obscuroguttatus* Dft., *Microlestes minutus* Goeze, *maurus* Sturm, *Haliphus amoenus* Ol., *flavicollis* Strm., *laminatus* Schall., *ruficollis* DG., *Hygrotus inaequalis* F., *versicolor* Schall., *Coelambus polonicus* Aubé, *Hydroporus granularis* L., *bilineatus* Strm., *obliquesignatus* Bielz., *lineatus* F., *dorsalis* F., *erythrocephalus* L., *palustris* L., *notatus* Strm., *Laccophilus virescens* Brahm, *variegatus* Grm., *Agabus undulatus* Schrk., *labiatus* Brahm, *Platambus maculatus* ab. *inaequalis* Pz., *Rhantus notaticollis* Aubé, *suturalis* Lac., *bistriatus* Bgstr., *evoletus* Forst., *latitans* Sharp, *Graphoderes bilineatus* DG., *cinereus* L.

### Polyphaga.

**Staphylinodea.** *Phyllodrepa floralis* Payk., *Coprophilus schuberti* Motsch., *Trogophloeus opacus* Baudi, *Haploderus caesus* Er., *Oxytelus opacus* Kr., *pumilus* Er., *hamatus* Fairm., *Platystethus alutaceus* Thunb., *capito* Heer, *nodifrons* Schall., *Bledius denticollis* Fauv., *cribricollis* Heer, *Stenus clavicornis* Scop., *palposus* Zett., *ruralis* Er., *buphthalmus* Grav., *canaliculatus* Gyll., *melanopus* Mrsh., *labilis* Er., *crassus* Steph., *fornicatus* Steph., *binotatus* Ljunghb., *leprieuri* Cussac, *Scopaeus minutus intermedius* Rey, *laevigatus* Gyll., *Lathrobium bicolor* Er., *scutellare* Nordm., *ripicola* Czwal., *longulum longipenne* Fauv., *Medon castaneus* Grav., *Achenium variegatum* Geoffr., *Xantholinus glaber* Nordm., *Philonthus addendus* Sharp, *concinus* Grav., *immundus* Gyll., *varians* Payk., *quisquilinarius* Gyll., *nigrita* Grav., *micans* Grav., *salinus* Kiesw., *exiguus* Nordm., *Heterothops quadripunctulus* Grav., *Bolitobius pulchellus* Mnnh., *Tachyporus pusillus* Grav., *chrysoelinus* L., *solutus* Er., *formosus* Matth., *Hypocyrtus laeviusculus* Mnnh., *ovulum* Heer, *Hygronoma dimidiata* Grav., *Oligota pusillima* Grav., *Falagria thoracica* Curt., *Atheta aequata* Er., *occulta* Er., *valida* Kr., *aterrima* Grav., *parva* Sahlb., *orphana* Er., *analisis* Er., *soror* Kr., *Chilopora longitarsis* Er., *Hygropora cunctans* Er.

*Oxypoda opaca* Grav., *vicina* Kr., *Crateraea suturalis* Mnnh., *Alechara lata* Grav., *intricata* Mnnh., *lygaea* Kr., *Euplectus fischeri* Aubé, *Rybaxis longicornis* Leach, *Centrotoma lucifuga* Heyd., *Ctenistes palpalis* Reiche, *Euconnus claviger* Muell., *Catops fuscus* Pz., *Necrophorus antennatus* Rtt., *Thunatophilus terminatus* Humm., *Clambus armadillo* DG., *Sericoderus lateralis* Gyll., *Ptenidium evanescens* Mrsch., *Trichopteryx grandicollis* Mnnh., *brevipennis* Er., *Hololepta plana* Fuessl., *Hister binotatus* Er., *merdarius* Hoffm., *Epierus comptus* Er., *Carcinops 14-striatus* Steph., *Saprinus aeneus* F., *virescens* Payk., *amoenus* Er., *rubripes* Er., *crassipes* Er., *rugiceps* Dft., *rugifrons* Payk., *Abraeus globulus* Creutz., *granulum* Er., *Acritus nigricornis* Hoffm.

**Cantharidodea.** *Cantharis oculata* Gebl., *nigricans* Muell., *Malthodes marginatus* Latr., *Ebaeus flavicornis* Er., *Malachius elegans* Ol., *spinosus* Er., *Paratinus femoralis* Er., *Haplocnemus pini* Redtb., *Dasytes alpigradus* Kiesw., *aerosus* Kiesw., *Cyphon padi* L., *Scirtes hemisphaericus* L., *Athous niger* L., *austriacus* Desbr., *Cardiophorus nigerrimus* Er., *asellus* Er., *Throscus exul* Bouv., *obtusus* Curt., *Drapetes biguttatus* Pill., *Sphaenoptera antiqua* Ill., *laportei* Saund., *Agrilus roberti* Chevr., *chrysoderes obtusus* Ab.-Perr., *Dermestes atomarius* Er., *Helophorus affinis* Mrsh., *quadrisignatus* Bach., *nanus* Strm., *Hydrochous elongatus* Schall., *carinatus* Germ., *angustatus* Germ., *Ochthebius peisoni* Glb., *Berosus luridus* L., *Enochrus frontalis* Er., *fuscipennis* Thoms., *Limnebius truncatellus* Thunb., *picipinus* Mrsh., *Cercyon lateralis* Mrsh., *pygmaeus* Ill., *analis* Payk., *granarius* Er., *Cryptopleurum crenatum* Pz., *Dryops auriculatus* Fourer., *Heterocerus fenestratus* Thunb., *fuscus* Kiesw., *hispidulus* Kiesw., *Heterhelus scutellaris* Heer, *Meligethes coracinus* Strm., *symphyti* Heer, *subrugosus* Gyll., *ochropus* Strm., *brunnicornis* Strm., *discoideus* Er., *planusculus* Heer, *acicularis* Bris., *lugubris* Strm., *egenus* Er., *erythropus* Gyll., *Epuraea florea* Er., *Nitidula rufipes* F., *fusula* Gebl., *Trixagus tomentosus* F., *Lyctus brunneus* Steph., *Enicmus rugosus* Hbst., *Corticaria longicornis* Hbst., *impressa* Ol., *Corticarina gibbosa* Hbst., *fuscula* Gyll., *fulvipes* Curt., *Aspidiphorus orbiculatus* Gyll., *Telmatophilus sparganii* Ahr., *caricis* Ol., *brevicollis* Aubé, *Micrambe vini* Pz., *Cryptophagus subdepressus* Gyll., *dorsalis* Sahlb., *distinguendus* Strm., *acutangulus* Gyll., *Cenoscelis ferruginea* Sahlb., *Atomaria herminae* Rtt., *plicata* Rtt., *mesomelaena* Hbst., *nitidula* Heer, *peltata* Kr., *attila* Rtt., *apicalis* Er., *ruficornis* Mrsh., *gibbula* Er., *Phalacrus grossus* Er., *Olibrus pygmaeus* Strm., *Pullus haemorrhoidalis* Hbst., *Scymnus nigrinus* Kug., *Coccinella quinquepunctata* L.

**Tenebrionodea.** *Notoxus brachyceros* Fald., *Formicomus pedestris* Grm., *Anihicus bimaculatus* Ill., *quadriguttatus* Rossi, *luteicornis* Schm., *schmidtii* Rosh., *Meloë brevicollis* Pz., *Hapalus bipunctatus* Germ., *Anaspis varians collaris* Muls., *Mordellistena nana* Motsch., *stenidea* Muls., *lateralis* Ol., *Eustrophus dermestoides* F., *Omophlus rugosicollis* Brullé, *Cyphogenia lucifuga* Adams, *Asida*

*sabulosa* Goeze, *Dendarus punctatus* Serv., *Lichenum pictum* F., *Alphitobius ovatus* Hbst., *Helops striatus* Muell.

**Chrysomelodea.** *Ergates faber* F., *Gaurotes virginea* L., *Leptura steveni* Sperk., *Dilus fugax* Ol., *Criocephalus polonicus* Motsch., *Callidium violaceum* L., *Xylotrechus arvicola* Ol., *Dorcadion sericatum* Kryn., *Phytoecia uncinata* Redtb., *molybdaena* Dalm., *hirsutula* Froel., *Macrolea appendiculata lineata* Chevr., *Donacia vulgaris* Zschach, *aquatica* L., *thalassina* Grm., *impressa* Payk., *malinovskyi arundinis* Ahr., *semicuprea* Pz., *Plateumaris affinis* Kunze, *Lema septentrionis* Wse., *Labidostomis taxicornis* F., *pallidipennis* Gebl., *Cryptocephalus bohemiensis* Drap., *marginellus* Ol., *quadripustulatus* Gyll., *elongatus* Germ., *laevicollis* Gebl., *coerulescens* Sahlb., *pygmaeus* F., *connexus* Ol., *macellus* Suffr., *Pachybrachys probus* Wse., **hypophaes** Suffr., *Lamprosoma concolor* Strm., *Phyllodecta vitellinae* L., *Agelastica alni* L., *Luperus longicornis* F., *Galerucella tenella* L., *Ochrosis ventralis* Ill., *Lythraría salicariae* Payk., *Epitrix pubescens* Koch, *Chaetocnema tibialis* Ill., *meridionalis* Foudr., *aridula* Gyll., *arida* Redtb., *hortensis* Geoffr., *sahlbergi* Gyll., *aerosa* Letzn., *Psylliodes cupreata* Dft., *fusiformis* Ill., *napi* F., *Haltica saliceti* Wse., *fruticola* Wse., *carduorum* Guér., *Phyllotreta consobrina* Costa, *diademata* Foudr., *erassicornis* All., *undulata* Kutsch., *vittata* F., *ochripes* Curt., *Apthona nigriceps* Rdtb., *cyparissiae* Koch, *pallida* Bach., *abdominalis* Dft., *flaviceps* All., *euphorbiae* Schrk., *pygmaea* Kutsch., *Longitarsus absinthii* Kutsch., *pinguis* Wse., *lycopi* Foudr., *nasturtii* Wse., *picipes* Steph., *curtus* All., *aeruginosus* Foudr., *tabidus* Pz., *rubiginosus* Foudr., *pellucidus* Foudr., *succineus* Foudr., *pulmonariae* Wse., *tantulus* Foudr., *Dibolia forsteri* Bach., *cryptocephala* Koch, *Cassida azurea* F., *seladonia* Gyll., *denticollis* Suffr., *flaveola* Thunb., *prasina* Ill., *vittata* Vill, *Bruchus lentis* Froel., *Cytorrhinus quadriplagiatus* Motsch., *Urodon rufipes* Ol., *Peritelus leucogrammus* Germ., *Mylacus verruca* Boh., *Phyllobius pilicornis* Desbr., *cinerascens* F., *Polydrosus impressifrons* Sch., *Sciaphobus caesius* Hampe, *Strophosomus rufipes* Steph., *Sitona regensteinensis* Hbst., *sulcifrons* Thunb., *suturalis* Steph., *Trachyploeus aristatus* Gyll., *Cneorrhinus albinus* Sch., *plagiatus* Schall., *Barynotus alternans* Boh., *Stephanocleonus microgrammus* Sch., *Leucomigus candidatus* Pall., *Lixus iridis* Ol., *Larinus obtusus* Gyll., *Hyllobius fatuus* Rossi, *Eriirhinus festucae* Hbst., *Dorytomus schoenherrii* Faust, *affinis* Payk., *flirostris* Gyll., *flavipes* Pz., *dorsalis* L., *melanophthalmus* Payk., *villosulus* Gyll., *Smicronyx seriepilosus* Tourn., *Tanysphyrus lemnae* Payk., *Hydronomus alismatis* Mrsch., *Bagous cylindricus* Payk., *diglyptus* Boh., *limosus* Gyll., *binodulus* Hbst., *nodulosus* Gyll., *subcarinatus* Gyll., *Myorrhinus albolineatus* F., *Coeliodes ruber* Mrsch., *Rhinoncus castor* F., *perpendicularis* F., *Phytobius waltoni* Bris., *Ceutorrhynchus pollinarius* Forst., *ornatus* Gyll., *raphani* F., *boraginis* F., *melanostictus* Mrsch., *contractus* Mrsch., *laetus* Rosh., *barbareae* Suffr., *Poophagus sysymbrii* F., *hopfgarteni* Tourn., *Tapinotus sellatus* F., *Baris atricolor* Boh.,

*analis* Ol., *angusta* Brull., *fallax* Bris., *pivicornis* Mrsh., *chlorizans* Germ., *laticollis* Mrsh., *Limnobaris t-album* L., *Tychius flavicollis* Steph., *bicolor* Bris., *Gymnetron villosulus* Gyll., *Nanophyes hemisphaericus* Ol., *circumscriptus* Aubé. *Apion penetrans* Germ., *corniculatum* Germ., *craccae* L., *radiolus* Kirby, *nigritarse* Kirby, *flavipes* Payk., *aestivum* Germ., *ervi* Kirby, *tenue* Kirby, *loti* Kirby, ***pallipes*** Kirby, *armatum* Gerst.

**Scarabaeodea.** *Aphodius constans* Dft., *consputus* Creutz., *serotinus* Pz., *porcus* F., *Geotrupes polyceros* Pall., *spiniger* Mrsh., *Oniticellus pallipes* F., *Onthophagus amyntas* Ol., *semicornis* Pz., *leucostigma* Stev., *Anomala praticola* F., *Phyllopertha lineata* F., *Anisoplia bromicola* Germ., *Pentodon idiota* Hbst., *Amphicoma vulpes* F.

---

Es sind 1152 Arten aus der nächsten Umgebung Ekaterinoslavs durchgesehen worden. 54 von diesen sind für USSR neu (fett gedruckt). Ein Drittel des ganzen Materials besteht aus pflanzenfressenden Arten. Aus dem Verzeichniss sind die Arten, welche nichts mehr zur Verbreitung beitragen, sowie Fangort und Fangzeit gestrichen worden.

Т. Юринский.

Материалы к познанию фауны Hemiptera  
Восточной Сибири.

Т. Jurinskij.

Contributions à la faune des Hémiptères de la Sibérie  
orientale.

Список составлен по сборам разных лиц; часть сборов определена и почти все определения проверены А. Н. Кириченко и В. Ф. Ошаниным<sup>1</sup>.

*Coptosoma scutellatum* Geoffr. Иркутск 26. VIII. 07; на Кае, 1. VI. 04 (2 экз.). *Eurygaster maura* L. Иркутск 2. VI. 09. *E. schreberi* Mont. Там же. *Graphosoma italicum* Müll. Там же 15. VI. 07 (много). *Sehirus morio* L. Там же 14. V. 16. *S. niveimarginatus* Scott. Там же 14. V. 04 (3 экз.). *S. bicolor* L. Там же 12. V. 09 (2 экз.); Усть-Уда 26. VII. 09 (С. С. Ганешин!). *Gnathoconus notatus* Jak. Иркутск 4. V. 04 (6 экз.). *Sciocoris distinctus* Fieb. Якутск 13. V. 11; с. Петропавловское 10. VII. 11 (И. В. Оленин!). *S. umbrinus* Wolff. Олекминск 22. VI. 11 (Н. М. Харитонов!). *Aelia sibirica* Reut. Иркутск 5. V. 09 (много). *Peribalus vernalis* Wolff. Там же. *Palomena prasina* L. Там же 20. VII. 06. *Chlorochroa juniperina* L. Олекминск 13. VI. 11 (Харитонов!); Каякта (Якутская обл.) 3. IX. 07 (Оленин!); Чита 15. VI. 05 (3 экз.). *Carpocoris pudicus* Poda. Балея 5. V. 02, на *Pulsatilla patens* Mil.; var. *fuscispinus* Boh. Дер. Сухая 2. VI. 04. *C. longiceps* Reut. Иркутск 17. VI. 09. *Dolycoris baccarum* L. Там же 7. VI. и 6. X. 01; Чита. *Eurydema dominulum* Scop. var. *dauricum* Motsh. Иркутск 1. VI. 01, 28. VII. 07, на *Cnidium dauricum*. *E. oleraceum* L. Там же 22. IV. 05, 1. IV. 06, на траве и на коре деревьев. *E. gebleri* Kol. Верхнеудинск 15. VI. 05, на цветах редиски; Кука (Кучин!). *Pentatoma rufipes* L. Иркутск 10. VII. 06 (3 экз.). *Picromerus bidens* L. Там же 12. VII. 06. *Rhacognathus punctatus* L. Иркутск; Якутск 13. V. 12. *Jalla dumosa* L. Иркутск 22. IV. 09

<sup>1</sup> Статья написана в 1917 году.

(3 экз.). *Zicrona coerulea* L. Иркутск 15. V. 09; Якутск 14. VI. 10 (2 экз.). *Acanthosoma axillare* Jak. Иркутск 5. VI. 06. *A. spinicolle* Jak. Там же и тогда же. *Elasmotethus interstinctus* L. Там же 13. V. 06. *Elasmucha griseus* L. Там же 5. VI. 05, на *Prunus padus* L. (много). *E. fieberi* Jak. Там же 13. V. 06 (много). *Syromastes marginatus* L. Там же 1. VI. 01 (много). *Coreus sibiricus* Jak. Мечинский улус 25. VI. 11 (Гаврилов!). *Arenocoris spinipes* Fall. Иркутск 30. VI. 09. *Coriomeris scabricornis* Panz. Там же 5. VI. 01, 1. IV. 06. *Megalotomus junceus* Scop. Там же 6. VIII. 07, на цветах *Leucanthemum irkutianum*. *Terapha hyosциami* L. Там же, все лето на *Hyosциamus niger* (много). *Corizus latus* Jak. Там же 26. IV. 06. *Stictopleurus crassicornis* L. Иркутск 6. V.; дер. Смоленщина 20. VI. 16. *Nysius jacobaeae* Schill. Нелькан 30. VII. 11 (Оленин!). *N. thymi* Wolff. Дер. Кильдянцы (30 в. от Якутска) 14. VII (Я. Попов!); Якутск 12. VI. 14. *Geocoris lapponicus* Zett. Мечинский улус 25. VI. 11 (Гаврилов!; 3 экз.). *G. ater* F. Иркутск 5. VI. 06. *Rhyarochromus chiragra* F. Там же 10. V. 05. *Stygnocoris fuliginеus* Geoffr. Там же 25. VI. 06, под листвою. *Sphragisticus nebulosus* Fall. Там же 20. VI. 05 (много); Якутск 18. VI. 14. *Trapezonotus arenarius* L. Иркутск 29. VI. 09; Ары-Бас 21. VI. 11 (Афанасьев!); Мечинский улус 2. VI. 11 (Гаврилов!); Нелькан 26. VII. 11 (Оленин!). *T. convivus* Stål. Иркутск 20. IV. 04 (2 экз.); с. Петропавловское 9. VII. 11 (Оленин!). *Aphanus pini* L. Иркутск 29. IV. 09 (много). *Emblethis gebleri* Kir. in litt. Якутск 31. V. 14. *E. brachynotus* Horv. Якутск 3. VII. 12 (много); Мечинский улус 25. VI. 11 (Гаврилов!); Петропавловское 3. VII. 11 (Оленин!). *Drymus piceus* Flor. Покровское (80 в. от Якутска) 14. VII. 11 (2 экз.). *Piesma quadrata* Fieb. Якутск 8. VI. 12. *P. muculata* Lap. Иркутск 21. IV. 09, в опавшей листве (2 экз.). *Dictyonota tricornis* Schr. Иркутск 28. VI. 09, под лошадиным пометом. *Physatochila quadrimaculata* Wolff. Иркутск 21. IV. 09, под листвою. *Aradus corticalis* L. Иркутск 2. VI. 08. *A. anisotomus* Put. Ары-Баса 21. VI. 11 (Афанасьев!). *A. crenaticollis* Sahlb. Иркутск 26. IV. 05. *A. lugubris* Fall. Там же 3. VI. 09 (много); Верхнеудинск; Якутск 13. V. 12. *Aneurus avenius* Duf. Иркутск 5. V. 09, под листвою. *Mesovelia furcata* M. R. Там же. *Microvelia schneideri* Scholtz. Там же, вечером 12. VII. 16, на каменной стене. *Gerris rufoscutellatus* Latr. Там же 29. VI. 09. *G. paludum* F. Там же 17. V. 07. *G. asper* Fieb. Там же 14. IV. 08. *G. lacustris* L. Якутск. *G. odontogaster* Zett. Иркутск 19. IV. 08; Якутск 15. VI. 14. *Rhinocoris leucospilus* Stål. Иркутск 10. V. 06; Ары-Баса 14. VII. 11 (Афанасьев!). *Coranus subapterus* Deg. Якутск 13. V. 12. *Reduviolus fesus* L. Мечинский улус 25. VI. 11 (Афанасьев!). *R. ericetorum* Sch. Иркутск 28. V. 09. *Chiloxanthus suturalis* Jak. Ары-Баса 3. VI. 10 (Афанасьев!). *Salda titoralis* L. Мечинский улус 25. VI. 11 (Гаврилов!); Эрбесим 3. VI. 10 (Афанасьев!). *Acanthia c-album* Fieb. Иркутск 21. IV. 09; Якутск 31. V. 14. *Cimex lectularius* L. Иркутск и Якутск, в жилых помещениях. *Xylocoris piceus* Reut. Петропавловское 9. VI. 11

(Оленин!). *Allorhynocoris flavus* Sahlb. Иркутск. *Adelphocoris lineatus* Goeze var. *bisbipunctatus* Reut. Там же 5. VI. 05, 20. VII. 06, 20. VII. 09. *Lydus campestris* F. Там же IV, V, VI. 01; Якутск 31. V. 14; Ары-Баса 13. VI. 11 (Афанасьев!); Петропавловское 7. VII. 11 (Оленин!). *L. pratensis* L. Иркутск 5. VI. 05; Якутск. *L. contaminatus* Fall. Якутск 17. VI. 14. *L. mutans* Stål. Иркутск 4. V. 16. *Poeciloscytus unifasciatus* F. Иркутск. *Campobrochis punctulatus* Fall. var. *poppiusi* Reut. Там же 9. V. 16. *Capsus intermedius* Reut. Якутск 1912. *C. simulans* Stål. Там же и тогда же; Мечинский улус 25. VI. 11 (Гаврилов!). *Lopus graeseri* Reut. Иркутск. *Stenodema trispinosum* Reut. Якутск 3. VI. 14. *Megalocera longicornis* Fall. Иркутск 5. VI. 09; Якутск 8. VI. 14. *Miris dolabrata* L. Смоленщина 20. VI. 16; между Мохоту и Нельканом 3. VIII. 11 (Оленин!). *Orthotylus flavosparsus* Sahlb. Якутск 12. VI. 14. *Halticus pusillus* HS. Там же 13. V. 12. *Euryopicoris nitidus* Meу. Иркутск 2. VII. 09; Усть-Уда 14. VII. 09 (Ганешин!). *Psallus betuleti* Fall. Якутск 9. V. 14. *P. variabilis* Fall. Петропавловское 9. VI. 11 (Оленин!). *P. scholtzi* Fieb. Якутск 12. VI. 12. *Chlamydatus pullus* Reut. Иркутск 3. VI. 09. *Nepa cinerea* L. Иркутск 21. V. 05. *Notonecta glauca* L. Там же 15. V. 07. *N. lutea* Müll. Там же. *Arctocoris distincta* Fieb. Там же 1. IV. 06; Якутск 17. VI. 14. *Cymatia coleoprata* F. Там же 10. VI. 07 и 1. VI. 14. *Centrotus cornutus* L. Иркутск 22. V и 3. VI. 04. *Lepironia coleoprata* L. Там же. *Deltocephalus abdominalis* Fl. Кильдянцы 14. VII (Я. Попов!). *Aphrophora spumaria* L. Иркутск 5. V. 05. *Philaenus spumarius* L. var. *leucocephalus* L. Там же 20. VII. 07. *Acocephalus trifasciatus* Fourc. Там же 20. VII. 07; Олекминск (Оленин!). *Tettigonia viridis* L. Иркутск 14. VII. 07.

---

Les déterminations de cette liste des Hémiptères recueillis par feu l'auteur sont vérifiés par nos éminents hémiptérologistes MM. Oshanin et Kiritschenko. La liste contient un nombre de faits d'un grand intérêt zoogéographique parce qu'elle concerne les localités sibériennes le moins visitées.

Б. С. Ильин.

Жуки окрестностей Пековского и Чудского озер.

В. Цив.

Liste des Coléoptères des environs des lacs Pskovskoe et Tshudskoe.

В 1913 г. в мое распоряжение поступил сбор жуков, сделанный П. Ф. Домрачевым на берегах Псковского и Чудского озер. Хотя фауна окрестностей этих водоемов изучена довольно подробно, я думаю, список все же окажется интересным в двух отношениях: с одной стороны, он дает новые местонахождения многих видов, а с другой, довольно хорошо отражает их количественные соотношения, так как сбор сделан лицом, мало знакомым с систематикой жесткокрылых. Сбор состоит из 42 спиртовых проб преимущественно водных жуков, взятых на берегах Псковского, Чудского и Теплового озер в следующих пунктах: в Эстляндии — на везенбергском побережье Чудского озера (Вз), у села Сыренец у истока Наровы (С); в Ленинградской губернии — на побережье от истока Наровы до Гдова (Г), в южной части Раскопельской бухты (Р), на реке Желче (Ж), на берегу Теплового озера (Т), на северном побережье Псковского озера (П); в Псковской губернии — у устья Великой (В), в Аноховской губе (А), в заливе около деревень Исады и Круп (зал.), в озере Тильнево (Тл), в окрестностях села Лисье (Л), у острова Шартово (Ш), в Верхоустинской речке (Вр); в бывшей Лифляндской губернии — в деревне Изменке на берегу Теплового озера (И), у устья Эмбаха (Э), у села Логовесы на северном берегу Чудского озера (Лв). Число в скобках обозначает число экземпляров.

*Haliphus confinis* Bed. P 21. VII. 13; T 10. VII. 13 (2); Вл 2. VII. 13; Л VIII. 12. *H. flavicollis* Sturm. Вл 17. VI. 13. *H. fulvus* F. Вз 10. VII. 12; А 3. VII. 13 (3). *H. fulvicollis* Er. С 23. V. 12. *H. ruficollis* Dg. Вз 30. V. (2), 10. VII. 12 (11); С 15 (16), 31. VII. 12 (5); Г 17. V (7), 18. VII. 12 (31), 24. VII. 13; Ж 15. VII. 13 (2); Т 11. VII. 13; П 28. VI. 13; Вл 17. VI, 2. VII. 13; Л 15. VIII. (10), 7. IX. 12 (2), 23. III (4), 16. IV, 5. VI. 13 (3). *Hyphydrus ferrugineus* L. Вз 30. V (4), 10. VII. 12 (37); С 26. VIII. 13 (3); Г 11. V, 18. VII. 12 (15); Л 7. IX. 12.

*Hygrotes decoratus* Gyll. C 15. VII (11), 31. VII. 12; Г 18. VII. 12.  
*H. inaequalis* F. Бз 30. V (2), 10. VII. 12 (7); C 15. VII. 12 (48);  
 Г 18. VII. 12 (141); Т 11, 12. VII. 13; P 21. VII. 13 (2); Л 15. VIII (8),  
 7. IX. 12, 23. III. 13; Тл 4. VII. 13. *H. quinquelineatus* Zett. Бз  
 10. VII. 12 (7). *Coelambus impressopunctatus* Schall. Г 18. VII. 12 (2);  
 Л 23. III, 16. IV. 13 (4); m. *lineella* Gyll. Л 16. III. 13. *Bidessus*  
*unistriatus* Ill. C 23. V, 15. VII (13), 31. VII. 12, 26. VII. 13 (6);  
 Г 17. V. (3), 18. VII. 12 (99); Т 10 (3), 11 (67), 12. VII. 13 (5);  
 P 21. VII. 13; III 19. VII. 12, 16 (4), 23. III. 13; зал 3. VII. 13 (2);  
 Тл 4. VII. 13 (13); m. *opaca* Gyll. Л 16. III. 13. *Hydroporus de-*  
*pressus* F. Бз 10. VII. 12. *H. pictus* F. Бз 10. VII. 12; C 26. VII. 13 (8);  
 Г 18. VII. 12 (4). *H. granulatus* L. C 23. V. (4), 31. VII. 12 (26);  
 15. VII. 13 (7); Г 18. VII. 12 (4). *H. lineatus* F. Бз 30. V, 10. VII. 12 (4);  
 C 23. V, 15 (3), 31. VII. 12 (41), 26. VII. 13 (113); Г 17. V. (5),  
 18. VII. 12 (35); Ж 16. VII. 13; Л 15. VIII (2), 7. IX. 12, 23. III (9),  
 16. IV. 13. *H. dorsalis* F. C 15. (5), 31. VII. 12. *H. angustatus* Sturm.  
 C 15. VII. 12 (2). *H. neglectus* Schaum. C 23. V. 12 (8). *H. umbrosus*  
 Gyll. Бз 10. VII. 12 (4); C 23. V. (4), 15 (40), 31. VII. 12 (25);  
 Г 17. V. 18. VII. 12 (14); Т 11 (8), 12. VII. 13 (2); Л VIII. 12,  
 23. III. 13 (6); Бл 17. VI. 13. *H. scalesianus* Steph. Т 12. VII. 13.  
*H. tristis* Payk. Бз 10. VII. 12 (5); Л 16. IV. 13 (3). *H. palustris* L.  
 Бз 10. VII. 12 (4); C 31. VII. 12. *H. notatus* Sturm. C 15. VII. 13.  
*H. vittula* Er. C 23. V. (2), 15, 31. VII. 12 (2); Г 18. VII. 12 (3).  
*H. erythrocephalus* L. Бз 10. VII. 12 (5); C 15. (51), 31. VII. 12 (20),  
 26. VII. 13; Г 17. V, 18. VII. 12 (29); Л 15. VIII. 12 (2), 23. III (3),  
 16. IV. 13 (5). *Noterus crassicornis* Müll. C 31. III, 23. V. 12 (12);  
 Г 11, 17. V. 12, 24. VII. 13 (2); Бл 17. VI. 13; Л 7. IX. 12 (6),  
 16 (12), 23. III. (7), 5. VI, VIII. 13 (10). *Laccophilus obscurus* Pz. Бл  
 2. VII. 13; Л 23. III. 13. *Ilybius similis* Thoms. Г 18. VII. 12.  
*I. ater* Dg. C 26. VII. 13. *I. subaeneus* Er. Г 18. VII. 12 (3);  
 Л 15. VIII. 12 (2), *I. angustior* Gyll. C 23. V. 12 (2); Л 15. VIII. 12;  
 П 24. IV. 13. *Agabus biguttulus* Thoms. C 23. V. 12. *Platambus macu-*  
*latus* L. ab. *inaequalis* Pz. Лб 28. VII. 13; Ж 15. VII. 13. *Rhantus*  
*notaticollis* Aubé. III 24. IV. 13. *Rh. suturalis* Lac. Г 18. VII. 12 (2);  
 III 24. IV. 13. *Rh. suturellus* Marsh. Бз 10. VII. 12 (3); Г 18. VII. 12 (2);  
 Л 16. IV. 13; III 24. IV. 13 (2). *Rh. exsoletus* Först. Г 18. VII. 12 (3);  
 Л 16. IV. 13; III 24. IV. 13. *Colymbetes striatus* L. III 24. IV. 13.  
*Acilius sulcatus* L. Бз 10. VII. 12. *A. canaliculatus* Nic. Бз 10. VII. 12 (4);  
 C 15 (2), 31. VII. 12 (4); Л 16. IV. 13 (2). *Dytiscus latissimus* L.  
 Л VIII. 12, IV (2), V. 13; И 26. II. 13 (2). *Macrodytes marginalis* L.  
 Бз 10. VII. 12; C 31. VII. 12 (32); И 4. IV. 13; m. *conformis* Kunze.  
 C 31. VII. 12 (19). *M. circumcinctus* Ahr. Бз 10. VII. 12, C 31. VII. 12 (12);  
 Л VIII. 12, IV. 13 (2); m. *circumscripatus* Boisd. C 31. VII. 12. *Gy-*  
*rinus minutus* L. C. 26. VII. 13 (2); Т 11, 12. VII. 13; Л 23. III. 13.  
*G. marinus* Gyll. C 26. VII. 13 (6); Г 17. V (3), 18. VII. 12 (2),  
 24. VII. 13 (19); Ж 15, 16. VII. 13 (9); Т 11 (17), 12. VII. 13 (6);  
 П 28. VI. 13 (4); Бл 2. VII. 13 (5); Л 15. VIII. 12, 16 (8) 23. III (18),

16. IV, 15. VI. 13; Bp. 8. V. 13 (33); за. 3. VII. 13 (6); A 3. VII. 13; Tл 4. VII. 13 (9); Лв 28. VII. 13 (29). *G. natator* L. var. *wankoviczi* Reg. Г 18. VII. 12 (2), 24. VII. 13; Л 23. III. 13 (2). *G. bicolor* Payk. T 12. VII. 13 (2). *Paederus riparius* L. III 19. VII. 12. *Pselaphus dresdensis* Herbst. Л 16. III. 13. *Helophorus granularis* L. C 31. VII. 12; Г 18. VII. 12 (7); Л 16. IV. 13. *Berosus luridus* L. C 23. V. 12 (3); Л 23. III, 16. IV. 13 (9). *Hydrous aterrimus* Eschsch. Л 15. VIII. 12 (5); III 24. IV. 13; И 4. IV. 13. *Anacaena limbata* F. C 15. VII. 12 (2). *Enochrus melanocephalus* Ol. C 31. VII. 12. *E. minutus* F. Бз 10. VII. 12 (3); C 23. V. 12, 15. VII. 13 (3); Г 18. VII. 12 (3); T 11. VII. 13; III 19. VII. 12. *Chaetarthria seminulum* Herbst. Г 18. VII. 12. *Limnebius aluta* Bed. Л 16. III. 13. *L. crinifer* Rey. Л 23. III, 16. IV. 13 (4). *Hippodamia tredecimpunctata* L. C 26. VIII. 13 (3). *Coccinella septempunctata* L. C 26. VIII. 13. *C. quinquepunctata* L. C 26. VIII. 13. *Chilocorus similis* Rossi. C 26. VIII. 13 (2). *Donacia crassipes* F. Э 13. VI. 12; III 19. VII. 12. *D. clavipes* F. III. 19. VII. 12. *D. thalassina* Germ. III 19. VII. 12 (2). *D. dentata* Hoppe. Г 18. VII. 12; Ж 16. VII. 13. *D. sparganii* Ahr. Г 18. VII. 12. *D. tomentosa* Ahr. Г 18. VII. 12. *Plateumaris sericea* L. III 1. VI. 12 (3). *Galerucella nymphaeae* L. Ж 16. VII. 13. *Phyllotreta nemorum* L. Л 16. IV. 13. *Lixus paraplecticus* L. Э 13. VI. 12. *Anomala aenea* Dg. ab. *marginata* Schil. Бл VI. 13 (2).

---

La liste des Coléoptères recueillis par M. P. F. Domratshev en 1913 sur les bords des lacs Pskovskoe et Tshudskoe est fort intéressante parce qu'elle renferme beaucoup de détails de distribution et de phénologie des espèces qu'elle contient et dont la plupart sont des formes aquatiques.

Б. П. Ткачуков.

Наблюдения над распространением *Eudia cephalariae* Chr. (Lepidoptera, Attacidae) в Закавказьи и соседних местностях.

В. Р. Tkatchukov.

Quelques observations sur la distribution géographique de l'*Eudia cephalariae* Chr. dans la Transcaucasie et les pays limitrophes (Lepidoptera, Attacidae).

В виду того, что сведения о распространении *Eudia cephalariae* и цикле ее развития очень не богаты, я считаю, что мои наблюдения над этим видом в 1915 и 1916 годах представляют некоторый интерес. В 1914 году, уезжая на турецкий фронт, я получил от Е. Г. Кенига очень ценные сведения о местонахождении *Eudia cephalariae* в Казикопоране, где много лет назад он собирал и выкармливал гусениц этой бабочки. Весну 1915 г. я встретил в Сарыкамыше; в мае, экскурсируя по альпийским лугам Бардусского перевала выше границы древесной растительности, я встретил летавшую сатурнию, которую принял за *E. spinii*, и меня поразило ее присутствие на высоте 2000—2500 м. среди альпийской флоры, но мысли о *E. cephalariae* я тогда не имел, тем более, что из указанной местности она не была известна. Позже, в конце июля того же года, в той же местности я заинтересовался неизвестным мне травянистым растением, цветы которого привлекали самок *Parnassius*, а цветоносные побеги достигали 2—2½ м. высоты. Я заметил на листьях его повреждения, а вслед затем обнаружил и вредителя — большую бирюзовую гусеницу с черными кольцами и характерными для сатурний бородавками со щетинками; предположение, что она принадлежит *E. cephalariae* было вскоре подтверждено по посланным образцам Н. Я. Кузнецовым и Е. Г. Кенигом. Без труда в несколько дней я собрал до 150 взрослых гусениц, которые через несколько дней начали завивать коконы; последних удалось получить до сотни; я насыпал в ящик слой земли в 9—15 см., сверху наложил мху, хвои и мятой бумаги; большинство завилло коконы

в бумаге, и только небольшая часть зарылась в землю и прикрепила коконы ко дну ящика. К сожалению, внезапные передвижения по обстоятельствам военного времени погубили треть моих питомцев. Наиболее крупные экземпляры гусениц были по величине почти равны гусеницам *S. pyri*, но несколько тоньше; коконы их немного больше чем у *E. spinii*; цвет и форма их приближается к коконам *S. pyri*, но они не так жестки. Вскрытые коконы после 10—14 дней после заивки содержали нормальных довольно подвижных куколок.

Осенью того же года мне пришлось побывать в Игдыре, Кульпах и в Казикопоране. В Казикопоране, несмотря на большой снег, всюду были видны цветоносные побеги кормового растения *E. cephalariae*. По возвращении в Игдырь я получил предписание передвинуться в глубь Турецкой Армении и, переваливая через отроги Арарата Чингильским перевалом, подвергся нападению курдов, во время которого погиб мой багаж, в том числе и куколки. Перевалив отроги Арарата, я проехал всю Алашкертскую долину вплоть до Алашкерта и убедился, что заросли кормового растения *E. cephalariae* являются преобладающим растением; они тянутся иногда верстами и, достигая 2,8—3,5 м. высоты, всегда видны несмотря на снег. Сено, заготовленное на местах, всегда содержало значительный процент этого растения. Из Алашкертской долины через Клыч-Гядукский перевал я прошел в долину города Дутаха, где Евфрат, прорвавшись через Клыч-Гядукскую теснину, на протяжении 5—6 км. течет в виде спокойной реки. В этой долине, до войны на половину распаханной под посевы пшеницы с мощным в 1,4 м. черноземным слоем, и на половину покрытой девственными лугами с массой ручейков, ключей, родников, а местами со слегка заболоченными низинами, кормовое растение *E. cephalariae* буквально служит бичом для земледельцев, быстро разрастаясь и захватывая десятины полей. Весну и начало лета 1916 года я провел в этой долине, имея стоянкой Дутах. Весна пришла рано, и я отправился в места, где еще из-под снега заметил заросли кормового растения *E. cephalariae* в надежде найти коконы; живых коконов найти не удалось, но по прошлогодним пашням нашел я много коконов прошлых лет. Возможно чаще я осматривал заросли цефаларии и в середине апреля нашел на одном кусте выводок желанных гусениц в возрасте 2—3 дней, численностью до 200 шт.; на прошлогоднем побеге, приблизительно в 35 см. от земли нашел я и кладку яиц, из которых вышли эти гусеницы. Яйца по форме и цвету похожи на яйца *S. pyri*, но помельче; способ их кладки отличается тем, что яйца, на подобие кладки кольчатого шелкопряда, совершенно правильными кольцами облегают побег на протяжении до 5 см.; кладка со стороны, обращенной к земле, была обильно покрыта бурыми волосками, повидимому, из брюшка самки. Через несколько дней я нашел в одну экскурсию уже 47 выводков гусениц, спустя еще неделю свыше 200. Походы и передвижения не дали мне возможности детально проследить весь цикл развития. Месяц спустя опять в тех же местах я встретил совершенно взрослых

гусениц, но уже единичными экземплярами. Повидимому, после первых линек они расползаются. Взрослые гусеницы встречаются друг от друга на расстоянии не более аршина. За 20 минут я насчитал их больше сотни.

В течение лета 1916 года мне пришлось посетить следующие места: Алашкертскую долину, течение Евфрата на протяжении 200 км. от истоков, склоны Сипан-Дага (берег Ванского озера), озеро Ван, Гасан-Кала, Хныс-Кала, город Ван, Котурское ущелье, и всюду, где только встречал я кормовое растение, там находил в сезон и гусениц. Много на своем веку я видел гусениц, но, если бы у меня спросили, каких я видел больше всего, то я бы без колебания указал на *E. cephalariae*: настолько многочисленна она в перечисленных местах. Возвращаясь в Россию из Каракилы Алашкертской через Ахтинский перевал и Кагызман в Карс, я пытался проследить, где находится граница распространения кормового растения *E. cephalariae*. Наблюдения оказались неожиданными: заросли его, правда чахлые, тянутся вплоть до Карса, насколько это, конечно, возможно заметить с проезжей дороги среди распаханых полей; думаю, что как растение, так и гусеницу можно найти значительно южнее Карса, на что и обращаю внимание заинтересованных лиц. Мне в течение 1921 и 1922 гг. пришлось делать энтомологические сборы в окрестностях Красной Поляны Черноморской области; здесь на всех вершинах кормовое растение *E. cephalariae* встречается в изобилии, но, не смотря на самые тщательные двухлетние поиски, гусениц и бабочек обнаружить не удалось. Повидимому, граница распространения этого вида лежит южнее Сочи и севернее Карса.

---

Pendant ses excursions en 1914--1916 l'auteur a eu l'occasion d'observer dans plusieurs localités transcaucasiennes les chenilles de l'*Eudia cephalariae* Chr., parfois en masses énormes. En 1915 l'espèce fut constatée à Sarykamysh à une hauteur de 8000'—9000', dans la zone alpine. Au printemps de 1916 dans la vallée de la ville Dutach elle fut observée en grandes masses aussi. En été de la même année l'auteur visita la vallée d'Alashkert, la vallée d'Euphrate, les penchants de Sipan-Dagh, le lac Van, Hassan-Kala, Chnys-Kala, la ville de Van, le défilé de Kotur, et partout où le *Cephalaria*, la plante nourricière de l'insecte, fut trouvée, les chenilles de l'*Eudia* furent aussi constatées en abondance.

Б. С. Ильин.

Синонимия *Brachinus exhalans* Rossi и *B. hamatus* Fisch. (Coleoptera, Carabidae).

В. Ильин.

La synonymie du *Brachinus exhalans* Rossi et du *B. hamatus* Fisch. (Coleoptera, Carabidae).

Из изучения старых коллекций Мочульского, Баллиона, Крыницкого и Шперка и изображений в *Entomographia Imperii Rossici* Фишера фон Вальдгейма становится ясным, что эти авторы не имели перед собой типичного западного *B. exhalans* и, благодаря недостаточности описания у Росси и Дежана, принимали за него *B. hamatus*, стараясь отличить от него свои виды: *eversmanni* Mén., *interruptus* Motsch., *dentipennis* Motsch., *quadripustulatus* Dej., *quadriguttatus* Gebl., *quadrimaculatus* Zubk., *quadrinotatus* Mén., *quadripunctatus* Motsch. по несущественным признакам. Стевен же, вполне правильно стремясь отделить от вида, считавшегося выше перечисленными авторами за *B. exhalans*, новый найденный им на западном берегу Каспия, назвав его *B. caspius*, ввел синоним: каспийские экземпляры ничем не отличаются от типичных, если не считать несколько более сильного стремления к образованию третьей пары желтых пятен на надкрыльях, чем у типа.

Поэтому синонимию этих видов надо считать такой:

*Brachinus exhalans* Rossi, Dej. et auctorum plurimorum = syn. *quadrimaculatus* Zubk. = ab. *caspius* Stev., Dej. = syn. *forii* Lopez = ab. *hebraicus* Reiche.

*B. hamatus* Fisch. = syn. *eversmanni* Dej. = syn. *quadripustulatus* Dej. = syn. *quadrinotatus* Mén. = syn. *dentipennis* Motsch. = syn. *interruptus* Motsch. = ab. *quadriguttatus* Gebl. = syn. *quadripunctatus* Motsch. = ab. *binotatus* Zubk.

А. Шестаков.

К синонимии видов *Cerceris* Latr. (Hymenoptera,  
*Crabronidae*).

A. Shestakov.

Notices synonymiques sur le genre *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, *Crabronidae*).

Благодаря любезности д-ра F. Maidl'я мне удалось получить работу покойного проф. F. Kohl'я, в которой описывается часть коллекции Радошковского, поступившей в Краковскую Академию. Эта работа — Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cerceris* auf Grundlage der O. Radoszkowskyschen Sammlung (Archiv für Naturgesch., Abt. A., N. 7, 1915), кстати сказать, попавшая в Zoological Record только в LVIII-й его том за 1923 г., выясняет ряд вопросов, касающихся видов туркестанской фауны и запутанных благодаря работам Радошковского. В связи с тем, что Kohl рассматривает как типы видов описанные Радошковским из материалов Федченковской экспедиции экземпляры коллекции Радошковского (с чем нельзя согласиться, так как коллекция А. Федченко хранится в Зоологическом Музее Московского Университета), возникают некоторые ошибки, которые нуждаются в поправках.

1. *Cerceris maracandica* Rad. является совсем не тем видом, который описан под тем же названием Schletterer'ом, почему для последнего вида мною было предложено название *C. errata* (Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., XXII, 1917). На основании экземпляра, хранящегося в коллекции Радошковского, Kohl повторяет ошибку Schletterer'а, так как это, повидимому, тот же экземпляр, который ввел в заблуждение Schletterer'а. Кроме того в коллекции Радошковского под тем же названием *C. maracandica* стоят еще 2 экземпляра, которые описываются Kohl'ем под названием *Cerceris ignaruris*, sp. nov. Так как типы *C. maracandica* Rad. хранятся в коллекции А. Федченко и к ним полностью подходит описание *C. ignaruris* Kohl, то последний вид должен стать синонимом: *C. ignaruris* Kohl (1915) = *C. maracandica* Rad. (1877).

2. *Cerceris syrdariensis* Rad. описана по единственному экземпляру из коллекции А. Федченко, и вторичное описание ее дано мною (Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., XXII, 1917). Kohl описывает *C. syrdariensis* из коллекции Радосшковского по экземпляру, который относится совершенно к другой группе видов, именно к группе *C. arenaria* L., и по описанию не подходит ни к одному из известных видов. Поэтому я предлагаю для него новое название *Cerceris pseudo-flavescens*, nom. nov. = *C. syrdariensis* Kohl (1915) nec Rad.

3. *Cerceris fragosa* Kohl, описанная по экземпляру самца, обладает чрезвычайно характерными признаками, которые не оставляют сомнения в его идентичности с описанной мною *C. hohlbecki* (Rev. Russe Ent., XIV, 1914), почему и следует считать эти виды синонимами: *C. fragosa* Kohl (1915) = *C. hohlbecki* Shestk. (1914).

4. *Cerceris maculata* Rad. отождествляется Kohl'ем с *C. pallidopicta* Rad. и *C. funerea* Costa. Последние два вида, действительно, являются синонимами, как это выяснено мною (Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., XXII, 1917), но отождествление их с *C. maculata* совершенно не верно, так как осмотр единственного экземпляра, послужившего в качестве типа при описании из коллекции А. Федченко, показывает, что *C. maculata* или тождественна с *C. odontophora* Schltr., или представляет вид близкий к последнему.

---

La synonymie de quelques espèces du genre *Cerceris* établie dans cette note est bien évidente du texte russe. Elle a été évoquée par le fait que Kohl, dans son travail de 1915, avait considéré comme types des descriptions de Radoszkowski les exemplaires des espèces nommées dans le texte qui se trouvent dans la collection de cet auteur, à présent dans le Musée de l'Académie de Cracovie, tandis que en réalité les exemplaires-types de ces espèces, sont conservés au Musée Zoologique de l'Université de Moscou.

---

Ответственный редактор *Н. Я. Кузнецов.*

---

**К СВЕДЕНИЮ ЧЛЕНОВ**  
**РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.**  
**AVIS AUX MEMBRES**  
**DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE.**

Членский взнос начиная с 1925 года установлен в 1 рубль в год, но без права получения изданий. Члены Общества, внесшие годовой взнос, имеют право получать издания за соответственный год по себестоимости, т. е. со скидкой в 50% с цен Государственного Издательства. Членский взнос за 1922—1924 годы установлен в 2 рубля в год, с правом получения изданий, т. е. полных XVII-го (за 1922 г.) и XVIII-го (за 1923—1924 гг.) томов «Обозрения». Цена назначена Государственным Издательством (без скидки) за том XIX-й № 1 (1925 г.) — 2 р. 50 к., за том XIX-ый № 2 (1925 г.) — 3 р., за том XIX-й № 3—4 (1925 г.) — 2 р.

Вновь избираемые члены могут получить полный том «Обозрения», сделав взнос за предыдущий год. Всеякие денежные отношения за период до 1921 года включительно считаются ликвидированными.

Пожизненные члены Общества, внесшие свой взнос до 1917 года, впредь освобождаются от ежегодных членских взносов и могут получать том XVIII-й «Обозрения» за 50% стоимости двух последних выпусков (вышедших в издании ГИЗ), т. е. за 2 р. 50 к., а позднейшие выпуски могут приобретать, как и действительные члены, со скидкой 50%. Пожизненные члены, внесшие взнос в 1918—1921 годы, в отношении членских взносов приравниваются к прочим действительным членам. Впредь пожизненных членских взносов не установлено.

Почетные члены Общества получают издания бесплатно.

С действительных заграничных членов членский взнос с 1926 года установлен в 2½ доллара, за 1922—1925 годы — 1 доллар, с правом получения изданий.

С целью регулярного получения вновь выходящих изданий следует или внести в кассу Общества некоторую сумму вперед, или написать Секретарю о своем согласии на получение изданий наложенным платежом.

Пересылка текущих изданий, в случае получения денег вперед, принимается на счет Общества; в случае же высылки наложенным платежом или высылки прежних изданий относится за счет его членов.

Действительные члены, не внесшие в течение трех лет членского взноса, могут быть сочтены выбывшими из числа членов Р. Э. О.

Les membres étrangers de la Société Entomologique de Russie peuvent recevoir les éditions de la Société moyennant le versement d'une cotation annuelle de 1 dollar par année pour les années 1922—1925 et de 2 dollars 50 cents à partir de l'année 1926. Les éditions plus anciennes peuvent être achetées exclusivement au prix général.

Les membres actifs ne payant pas les cotisations annuelles pendant trois années peuvent être exclus de la liste des membres. Les membres honoraires reçoivent les éditions gratis.

A partir de 1922 ont paru les volumes suivants de la «Revue»: vol. XVII (1922), vol. XVIII (1923—1924), vol. XIX (1925—1926).

В продаже имеются следующие прежние издания Общества.

Les éditions plus anciennes peuvent être achetées au prix indiqués ici bas en roubles, un rouble moyennant 50 cents.

A. *Horae*, II—6 p., III—6 p., V—6 p., VI—10 p. 50 к., VII—7 p. 50 к., VIII—9 p., IX—10 p. 50 к., X—6 p., XI—9 p., XII—10 p., XIII—13 p. 50 к., XIV—12 p., XV—16 p. 50 к., XVI—12 p., XVII—13 p. 50 к., XVIII—9 p., XIX—10 p. 50 к., XX—12 p., XXI—12 p., XXII—10 p., XXIII—12 p., XXIV—10 p. 50 к., XXV—9 p., XXVI—9 p., XXVII—13 p. 50 к., XXVIII—10 p., XXIX—9 p., XXX—15 p., XXXI—15 p., XXXIII—10 p., XXXV—4 p. 50 к., XXXIX—18 p., XL—7 p. 50 к., XLI—6 p., XLII—2 p.

B. *Труды* (Trudy, annales russes), III—6 p., IV—6 p., V—6 p., VI—6 p., VII—6 p., VIII—7 p., IX—6 p., X—6 p., XIII—6 p.

C. *Обозрение* (Revue), I—VII, IX—XVIII, каждый том 6 p. (6 r. le volume).

Члены Общества пользуются скидкой в 25%. Издания высылаются по получении 50% стоимости заказа.

La Série complète peut être vendue «Horae», I—XLII, 227 dollars 50 cents; «Trudy», I—XIII, 52 dollars 50 cents; «Trudy», II—XIII, 42 dollars 50 cents; «Revue», I—XVIII, 54 dollars. Les membres de la Société ont droit de rabais de 25% pour les volumes se vendant séparément.

Денежные переводы должны направляться в  
**РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО.**

Ленинград, Зоологический Музей Академии Наук СССР.

Pour obtenir les éditions *avant d'envoyer l'argent*, on doit écrire au:

**Secrétaire de la Société Entomologique de Russie.**

Leningrad, Musée Zoologique de l'Académie des Sciences.