

К. П. Самко

О некоторых интересных жесткокрылых (Coleoptera)

Обь - Иртышской долины

К. Р. Samko

Coléoptères remarquables de la vallée Ob-Irtysch

1. В Западной Сибири *Cicindela (Cylindera) gracilis* Pall. была указана для „юга Тобольской и для Томской губ.“ (Я. 1905) и Кузнецкого окр. (В. 1928). Я располагаю ♀ этого вида, происходящей из с. Кизак, Ялutorовского окр. (29/VI 1902, Дж. Вардропер). Этот экземпляр относится к *ab. tenuis* Fisch.-W.

2. Редчайшим элементом фауны Тобольского края является *Cicindela (Cylindera) germanica* L., указанная недавно для Тобольска (Т. 1930) в форме *ab. obscura* F. За последние годы мне удалось взять еще два экземпляра этого скакуна: ♂ на левом берегу реки Тобола вблизи устья реки Суллемки в 12 км к югу от Тобольска (31/VII 1933) и ♀ на берегу реки Винокурка у деревни Дурыниной в 20 км к северу от города (4/VIII 1937). Оба экземпляра относятся к зеленой форме, но различаются белым рисунком элитр: ♀ типична, у ♂ же белые пятна, особенно средние, редуцированы до небольших крапинок, окруженных красноватым металлическим фоном, что приближает его к *ab. protos* D.-Togge.

Экологические условия поймы обеих экземпляров одинаковы — это глинистые обнаженные обрывистые берега реки с небольшими песчаными наносами. Поиски этого вида на полевых дорогах и межах дали отрицательные результаты.

Очевидно, на широте деревни Дурыниной (58°30' сев. шир.) *C. germanica* L. достигает крайней границы своего северного распространения в Западной Сибири.

3. К данным (S. 1880; Р. 1907; С. 1927, 1930) о распространении в северной части Обь-Иртышья *Cicindela (s. str.) silvatica* L. 1758 необходимо добавить еще следующие:

Forma typica. — Река М. Сосва, Шухтункерт, 5. VIII 1931 (М. Тарунин); Березов, берег реки Вогулки, VII 1932 (И. Телишев); деревня Дурынина, хвойный лес, 4. VI 1935¹.

Var. *pseudotypica*, Lutshn. — Дурынина, 10/VI-1931, 6/VI-1934, 4/VI-1935, 25/VII-1936; река Конда, 3/VIII-1926 (А. Теплоухов), 15—17/VII-1928 (id.); река М. Сосва, Шухтункерт, 20/VI—25/VII-1931 (М. Тарунин); Кондинское, 6/VI-1936 (П. Суворов); Обдорск, 23—36/VI и 25/VII-1928.

¹ Собранные мною экземпляры лишены указания сборщика

Var. *fennica* Beuth. — Дурныня, 13/VI-1929, 10/VI-1931, 4/VI-1935, 24/VI—25/VII-1937; река М. Сосва, Тузинкерт, 13/VI-1931 (М. Таруний); Ханникерт, 16/VI-1931 (id.); Шухтункерт, 27/VI—7/VII-1931 (id.); Обдорск, 24—27/VI и 25/VII-1927; берег реки Оби выше села М. Атлым, поселок Авдра, 14/VII-1937 (А. Дюрягин).

Var. *hungarica* Beuth. — Река Конда, 15—17/VII-1927 (А. Теплоухов); Дурныня, 4/VI-1935.

Var. *сажа* пов. — Дурныня, 6/VI-1934 (ipse!).

Относится к группе форм *pseudotypica* Lutshn., обладая цельным плечевым пятном; срединная перевязь представлена короткой полоской, которая в середине резко изогнута, сильно сужена и слабой узкой дугой направлена к вершине элитр; предвершинное пятно отсутствует совершенно. Дл. 16 мм. Тип хранится в моей коллекции.

E. sectione *pseudotypica* Lutshn. 1924; affinis et simillima var. *pseudotypicae*, sed fascia media valde attenuata, macula apicali deficiente.

В отмеченном выше материале очень интересно нахождение трех экземпляров forma typica и трех экземпляров var. *hungarica* Beuth., форм редких в тобольской фауне. Любопытно также соотношение в материалах из долины реки М. Сосва и Обдорска var. *pseudotypica* Lutshn. и var. *fennica* Beuth., встречающихся здесь, повидимому, в равных количествах (с собой, в то время как сборы из других мест нашего края дают преобладание var. *fennica* Beuth. (до 80%).

Нахождение *C. silvatica* L. за полярным кругом под Обдорском (66°31' сев. шир.) не представляет ничего неожиданного, так как в Западной Европе (Скандинавия) этот вид поднимается к северу до 69°40' сев. шир. Гораздо интереснее экологические условия его обитания в Обдорске. Здесь нет лесов. Обдорск лежит среди типичной моховой тундры с редкими и мелкими кустарниковыми полярными березками и лиственницами, и наш скакун населяет голые песчаные отмели речки Шайтанки и пески весенних оврагов. Изучение обдорских особей показало, что они довольно сильно отличаются от неделимых, попадающихся на широте Тобольска. Все они обладают зеленоватым отливом на голове, переднеспинке и основании элитр; кроме того, срединная перевязь элитр значительно сужена и имеет тенденцию к разделению на пятна. К сожалению, скудость материала не позволяет окончательно решить вопрос о таксономическом значении *C. silvatica* L. из Обдорска. Быть может, мы имеем здесь особую северную расу.

4. В начале лета 1936 года, именно 19/VI, мне довелось побывать на Буклемском рыболовном песке в 20 км от Тобольска вверх по течению Тобола. Здесь на левом берегу реки на сыпучих песчаных обнажениях, занимающих площадь около трех гектар, было обнаружено большое поселение скакунов из группы *C. hybrida* L. Посвятив большую часть дня ловле, я собрал 236 экземпляров, изучение которых обогатило нашу фауну рядом новых форм. Основную массу этого сбора составили *Cicindela maritima* Dej. (210 экз.), затем *C. maritima* Dej. trans. ad *sahlbergi* Fisch.-W. (24 экз.) и типичные *C. sahlbergi* Fisch.-W. (2 экз.). Кроме того, на тропинке была взята *C. campestris* L. (1 экз.). Через год, летом 1937 г., я нашел второе поселение скакунов этого же типа на так называемом „зеленом острове“, левобережном участке поймы Иртыша против деревни Дурныниной. Здесь сыпучие пески занимают площадь около 100 гектар и тянутся узкой (100—250 метров ширины) полосой около 4 км длины. За кратковременные посещения этих песков 24/VI, 25 и 31/VII, 9 и 21/VIII мне удалось собрать 94 скакуна, среди которых оказались *C. maritima*

Aej (74 экз.), *C. maritima* Dej. trans. ad *sahlbergi* Fisch.-W (15 экз.) и *C. hybrida* L. (5 экз.).

Из всей массы (329 экз.) добытых мною под Тобольском *C. maritima* Dej. только 173 экземпляра я отношу к типичной форме с расширяющейся вдоль бокового края срединной перевязью и цельными плечевым и апикальным полуданными пятнами (Dejean, 1829, t. 3 f. 1), все же остальные представляют по рисунку элитр большие или меньшие отклонения от указанного типа. Кроме того, имеются и уродливые особи: ♂ — на левой элитре крючек срединной перевязи отделен от перевязи; ♂ — на правой элитре апикальное пятно разделено на два; ♂ — на обоих элитрах срединная перевязь выражена очень тонким полосковидным согнутым под прямым углом крючком. Что касается до окраски основного фона тобольских особей, то здесь мы имеем целую гамму переходов от черно-бурого до матово-зеленого и даже до металлически золотисто-зеленого, особенно на боках элитр.

Изучение *C. maritima* Dej. trans. ad *sahlbergi* Fisch.-W. показало, что последние стоят чрезвычайно близко к типичным *C. sahlbergi* и отличаются от них лишь более слабо развитым белым рисунком элитр, особенно срединной перевязи, чем на первый взгляд они приближаются к *C. hybrida* L.

В дни посещения Буклемского и Зеленоостровского песков мною производились наблюдения за жизнью и повадками *C. maritima* Dej. Деятельность этого вида начинается с момента первого нагрева восходящим солнцем песка, достигает своего апогея к максимуму солнечной радиации (2—3 часа пополудни) и замирает перед закатом, когда косые солнечные лучи уже не нагревают песок. Днем во время наибольшего оживления скакуны перелетают с сыпучих песков на влажные участки приплекса и здесь деятельно охотятся за обитателями этой зоны и одновременно за всеми насекомыми, оседающими на песок приплекса из волн. Перед закатом скакуны начинают исчезать, зарываясь в песок на ночь. Определение местонахождения такого временного жилища не представляет труда. Внимательное рассмотрение следов, оставшихся на песке от бежавшего скакуна (след последнего настолько характерен, что его трудно смешать со следами других жуков) позволяет легко установить и точку зарывания скакуна: в конце такого следа обязательно имеется небольшой бугорок насыпанного крупными комочками песка. Это и есть временное жилище. Скакун роет норку непосредственно под поверхностью не длиннее 3—5 см и вырываемым материалом засыпает вход и насыпает перед ним бугорок.

Мое пребывание на Суклемском песке совпало с частичным солнечным затмением (под тенью луны было скрыто 0,9 диска солнца), наблюдавшемся на широте Тобольска между 9 и 10 ч. утра 19/VI-1936. С восхода солнца до 9.30 м. утра скакуны были весьма оживлены и очень бойко перелетали целыми стайками по небольшим песчаным барханам в погоне за разлужной добычей. По мере приближения к полной фазе затмения, с уменьшением солнечного света, похолоданием, появлением ветра и другими изменениями в природе, сопровождающими такое космическое явление, деятельность скакунов ослабевала все более и более, скакуны стали уменьшаться в количестве и в момент полной фазы затмения исчезли совершенно. Поиски показали, что все они скрылись в норках. Раскопки последних на 10% давали скакунов, которые находились в „летаргическом“ состоянии — конечности их были гибки, но жуки неподвижны и, будучи положены на песок на спинку, сохраняли это положение,

раскинув усики и ноги. Когда тень луны стала постепенно сходиться с диска солнца, когда в воздухе потеплело и изменились световые тени, скакуны ожили и к моменту окончания затмения были также подвижны и деятельны, как и с утра.

На „зеленом острове“ *C. maritima* Dej. и *C. hybrida* L. встречаются совместно, но экологические условия их обитания различны. В то время, как *C. maritima* приурочена к чистым сыпучим пескам, станция обитания *C. hybrida* характеризуется наличием кустарниковой растительности, так как все экземпляры этого вида были взяты в конце „зеленого острова“ среди зарослей мелкого ивняка.

Относительно границ распространения *C. maritima* Dej. в Тобольском крае приходится заметить следующее. Наиболее северный пункт нахождения этого вида — верховья реки Полуя под 65°40' сев. шир., откуда я имею ♂ (19/VII-1933, Г. Колесников). Встречается наш вид и в долине реки М. Сосва под 70° с. ш. (Шухтункурт, 8/VI-1931, М. Тарунина). Очевидно, он населяет весь край и на север доходит, может быть, до полярного круга.

5. Очень интересно нахождение в окрестностях Омска *Carabus (Cal-listocarabus) marginalis* F., вида, отмеченного в Западной Сибири для „Томской губ.“ (Я. 1905) и Каменского окр. (В. 1928). Я имел на определение ♂ этого вида с датой: Омск, Красная, 19/VI-1926 (С. Д. Лавров).

6. В пределах Тобольского края *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus* Ad. известен только из Обдорска и Хэ (С. 1930). Новейшие данные моей коллекции таковы: Тобольск, Глубокий буерак, 8/VI-1937 (Н. Гребенщикова); поселок Андра на берегу Оби выше села М. Атлым 14/VII-1937 (В. Буньков); село М. Атлым, 18/VI-1937 (Г. Елизеев); река М. Сосва, берег в 17 км выше устья реки Онжас 11/VII-1931 (М. Тарунина); село Питляр на Оби, 20/VIII-1937 (А. Васильева). Все особи относятся к типичной черной форме. Крайне любопытно нахождение этого вида под Тобольском (58°18' сев. шир.).

7. Интересный реликтовый *Trachypachys zetterstedti* Gyll., указанный Якобсоном (1907) лаконически для „с.-з. Сибири“, встречается здесь не редко. Я имею его из следующих мест: река М. Сосва, Шухтункурт, 7/VII-1931 (О. Тарунина); село Кондинское, 13/VI-1937 (Б. Панченко); село Березов, 8/VI-1937 (А. Шлыгина); село Кушеватское, 8/VII-1937 (У. Потапова).

8. Одной из наиболее интересных находок лета 1934 года безусловно следует признать поймку под Тобольском *Lasiotrechus discus* F. Здесь он обнаружен мною на правом берегу Иртыша вблизи городских боен. В этом месте высокий (до 100 м) осыпающийся от ветров и дождей обрыв берега несколько отступает на восток и оставляет гладкую террасу около 50 м ширины, спускающуюся узкими уступами к воде. Среди низкой растительности заболоченно-глинистого типа в массе разбросаны различной величины обломки кирпичей, под которыми ютятся всевозможные жужельцы. Под такими обломками и были взяты 6 экземпляров 11/VIII — 6/VIII-1934. Необходимо отметить чрезвычайную подвижность и юркость этого вида. В то время, как остальные жужельцы, будучи потревожены внезапным подъемом прикрывающего их обломка кирпича, несколько секунд, а иногда и минут сохраняют неподвижность, *L. discus* немедленно приходит в движение, причем несколько зигзагообразный его бег отличается чрезвычайной быстротой, благодаря которой ему нередко удается скрыться. Действительно, из десяти наблюдавшихся особей поймать удалось только пять.

В фауне СССР *L. discus* F. показан для „СПБ, Витеб., Моск.,

Яросл., Киев. губ." (Я. 1907). Таким образом, для фауны Азии он приводится впервые. Небольшие размеры, чрезвычайная подвижность, специфичность условий обитания, в известной степени редкость и значительное сходство на первый взгляд с обычным *Badister unipustulatus* L. давали возможность *L. discus* долгое время ускользать от исследователей тобольской колеоптерофауны.

9. Крайне любопытна пойма под Тобольском ♂ *Brychius rossicus* Sem., известного в Азии лишь с Нижней Тунгуски (З. 1905, 1910). Этот вид был пойман мною 30/IX-1928 на дне медленно текущего ручья, впадающего в Сыромятниковский пруд.

10. *Aphodius (Mendidius) ivanovi* Lebed. 1912, известный в настоящее время из Среднего Поволжья и Воронежской обл. (К. 1929) имеется в моей коллекции из Омска (25/VI-1926, Г. Я. Бей-Биенко), что очень интересно, так как существует мнение о принадлежности этого вида фауне Поволжья (М. 1930). Возможно, что *A. ivanovi* окажется широко распространенным видом, который, будучи типичным песколюбом, редко попадает в навозе (связь с половым периодом).

Аналогичный случай мы имеем с распространением недавно описанного *Onthophagus tesquorum* Sem. et Medv. 1927. По последним данным, он известен из Аскании-Нова, Николаевской обл., Персиановки под Новочеркасском и оз. Шелдобай (К. 1929). Я видел в коллекции А. П. Чернышова экземпляр *O. tesquorum*, ничем не отличавшийся от типичных, полученных от С. И. Медведева. Этот экземпляр несет две этикетки: 1) „низовья р. Кумы, Ставроп. губ., 17/V-1918“ и 2) „*Onthophagus marginalis* Gell.“ Очевидно, если подвергнуть внимательному просмотру коллекционные материалы по *O. marginalis* Gell., то среди них будут обнаружены и *O. tesquorum* Sem. et Medv. Сходство у этих видов так велико, что только при наличии в руках типичных экземпляров каждого можно обнаружить разницу в характере пунктировки переднеспинки, в форме ее, элитры и т. д.

ЛИТЕРАТУРА

- Я. — Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. СПб, 1905—1907.
В. — Wnukowsky, W. Coleoptera, gesammelt in dem Bezirk Kamenj (West-Sibirien). Zool. Anz., LXXVI, 71, 7/10, 1928.
Т. — Телишев, И. К фауне насекомых Тобольского округа. 1. *Cicindela germanica* L. в окрестностях Тобольска. Бюлл. Общ. Изуч. Тоб. края, 1930, № 2.
S. — Sahlberg, J. Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insectfauna. Coleoptera. I. Kongl. Sven. Vet.-Akad. Hande, 17, № 4, 1880.
P. — Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der Carabiden. Fauna von West-Sibirien und der N. W. Mongolei. Öfr. Finsk. Vet.-Soc. Förh. XLIX, 1906—1907, № 17.
С. — Самко, К. П. Бюлл. Общ. Изуч. Тоб. края, 1927, № 1; 1930, № 2.
З. — Zaitzev, Ph. Notizen über Wasserkäfer. Rev. Russe d'Ent., V. 1905, № 1—2; Beiträge zur Kenntnis der Wasserkäfer des Ostens von Nordsibirien. Mém. Acad. St. Pétr. (VIII), XVIII, 1910, № 9.
К. — Кизерицкий, В. Энтомологические заметки. Rev. Russe d'Ent., XXIII, 1929, № 1—2.
М. — Медведев, С. И. Материалы по фауне жуков Хивы. I. Scarabaeidae. Русск. Энт. Обзорение, XXIV, 1930, № 1—2.
Д. — Dejean. Iconographie et histoire naturelle des Coléoptères d'Europe. Tome 1 Les Carabiques. Paris, 1829.

RÉSUMÉ.

L'article expose les données faunistiques et écologiques des Coléoptères de la Sibérie orientale. Le plus grand intérêt offrent les données indiquant les *Cicindela germanica* L., *C. maritima* Dej., *C. sahlbergi* Fisch.-W., *Carabus canaliculatus* M. Adams, *Trechus discus* F. et *Brychius rossicus* Sem. pour Tobolsk et *Aphodius ivanovi* Lebed. pour Omsk. De plus, l'article contient une description d'une nouvelle forme de *Cicindela* des environs de Tobolsk (village Dourynina)—*Cicindela stivatica* L. var. *cava* nov., et une note concernant les particularités écologiques de *C. maritima* Dej. dans les conditions de Tobolsk (58°18'1. b.) ainsi que la conduite de cet Insecte durant l'eclipse du soleil le 19. VI. 1936. Pour le relict *Trachypachys zetterstedti* Gyll. est indiquée une série de localités pour le courant moyen de l'Obj. La découverte du *Trechus discus* F. aux environs de Tobolsk est notée comme nouvelle pour la faune de l'Aste.
