



Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири

Выпуск 12



ПЕРВАЯ НАХОДКА ЖУЖЕЛИЦЫ *CARABUS ODORATUS ANTROPOVI*
(COLEOPTERA, CARABIDAE) В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

ЛОЩЕВ С.М.¹

¹ Национальный парк «Красноярские Столбы», Россия, Красноярск

Тип: статья в сборнике статей Язык: русский Год издания: 2023

Страницы: 41-44

УДК: 591.9

ИСТОЧНИК:

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ
ПАРКАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ

Новосибирск, 2023

Издательство: Сибирское отделение РАН

УДК 591.9

С.М. ЛОЩЕВ

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ЖУЖЕЛИЦЫ *CARABUS ODORATUS ANTROPOVI*
(COLEOPTERA, CARABIDAE) В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ**

Национальный парк «Красноярские Столбы», г. Красноярск,
lostschev@gmail.com

*В статье приведены сведения о первой находке жуужелицы *Carabus odoratus antropovi* Shilenkov, 1996 на территории Республики Хакасия, в частности, в пределах Государственного природного заказника «Позарым». Дана информация о географической точке обнаружения и биотопической приуроченности подвида.*

Ключевые слова: фауна, насекомые, жуужелицы, *Coleoptera*, *Carabus*, Республика Хакасия, заповедник Хакасский, природный заказник «Позарым».

Carabus (Morphocarabus) odoratus Motschulsky, 1844 – широко распространенный в Северной Азии вид: от северо-востока европейской части России через всю Сибирь до Магадана и Камчатки, на юге Сибири – от Алтая до Хабаровского края [2], представлен множеством подвидов.

В монографии Дмитрия Обыдова их описано до 20 подвидовых таксонов [1], часть которых представлена и в горах Южной Сибири. Большинство подвидов распространено в гольцовой зоне, на множестве изолированных хребтов и даже отдельных горных вершин, в изобилии представленных в южных областях Сибири, что вызвало большую дифференциацию видового таксона. Исследования этих областей, как правило, труднодоступных, имеет значение для понимания географического распространения вида и его экологических приоритетов. А с точки зрения региональной энтомологии, нахождение новых локалитетов может привести к описаниям новых подвидов или к возможным находениям новых для региона видов.

Одним из мест, где нами проводились обследования с целью изучения видового разнообразия насекомых Приенисейской Сибири, были верховья р. Большой Он в районе хребта Сайлыг-Хем-Тайга, общий вид которого представлен на фото (рис. 1). Часть упомянутой территории находится в непосредственной близости к границе комплексного Государственного природного заказника «Позарым» им. В.М. Зимина, а другая часть непосредственно в пределах заказника.

Сбор жесткокрылых осуществлялся в 500-метровой зоне вдоль автотрассы Абакан – Ак-Довурак в 2018, 2020 и 2022 гг. И хотя из-за недостатка времени сборы носили фрагментарный характер, тем не менее нам удалось обнаружить интересный подвид жужелицы из рода *Carabus*, который ранее на территории Республики Хакасия зарегистрирован не был.

Необходимо отметить, что западная часть Западного Саяна – это в основном труднодоступные горные ландшафты, и только вдоль автотрассы Абакан – Ак-Довурак, особенно на участке от Абазы до Саянского перевала, прилегающие территории относительно доступны для такого рода исследований (рис. 1). Однако вопрос, связанный с углубленным изучением видового состава напочвенных насекомых данной территории, все еще остается открытым.

Учитывая сложность микроклиматических условий, особенно в районе перевала, активный период напочвенных насекомых, в частности жужелиц, относительно небольшой, к тому же поверхностный слой склонов и седловин окружающих гор имеет щебнистое покрытие. В этих условиях традиционный отлов жужелиц, с помощью почвенных ловушек Барбера, можно осуществлять на очень ограниченных участках, да и то лишь с середины июня и до середины июля.

Экологической особенностью жужелиц рода *Carabus* является то, что подавляющее число видов этого рода зимуют на стадии имаго. В связи с этим в неактивный период их можно обнаружить в так называемых «зимовальных» камерах, которые данные животные устраивают, готовясь к зимовке. Камеры могут располагаться в почве на различных глубинах в зависимости от местных условий. Учитывая, что в гольцовом поясе плотность жужелиц довольно низкая, их поиск и отлов представляют собой достаточно трудоемкий процесс по обследованию различного рода укрытий, что связано с переворачиванием как мелких камней, так и крупных валунов.

В первой декаде августа 2018 г. и в середине августа 2020 г., используя метод ручного поиска, удалось собрать лишь несколько экземпляров надкрылий. Следует оговориться, что для установления видовой принадлежности таких крупных представителей, как жуки-жужелицы из рода

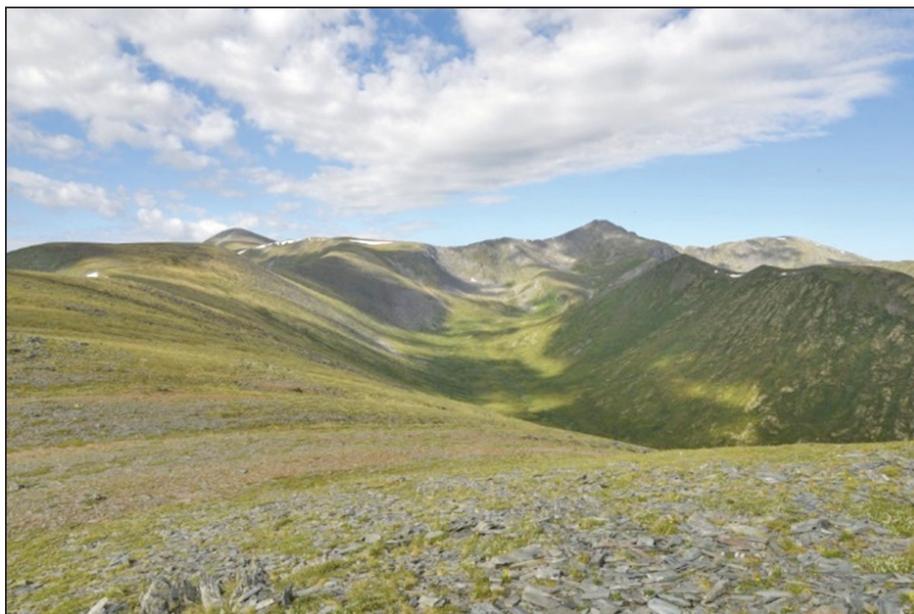


Рис 1. Места обитания *C. odoratus antropovi* вблизи заказника «Позарым»

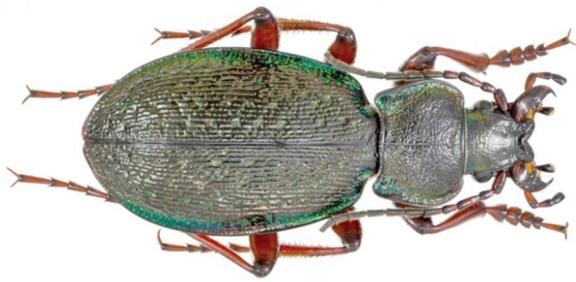


Рис. 2. *C. odoratus antropovi* (самец)



Рис. 3. *C. odoratus antropovi* (самка)

Carabus, в некоторых случаях вполне достаточно находок только надкрылий. Однако для полного и уверенного утверждения о видовой принадлежности находок нужны целые экземпляры. Так, в июне 2022 г. были собраны жуки, находящиеся в активном состоянии. Кроме того, нам была передана серия жужелиц рода *Carabus*, собранных в этом же месте энтомологом Р.Э. Максимовым (г. Абакан). Все отловленные экземпляры определены нами как *Carabus (Morphocarabus) odoratus* Motschulsky, 1844. Часть экземпляров была отправлена в Иркутск авторитетному карабидологу В.Г. Шиленкову. Он не только подтвердил видовой статус собранной серии жуков, основанный на нашем определении, но и установил подвидовой таксон собранных экземпляров. На данный момент это *Carabus (Morphocarabus) odoratus antropovi* Shilenkov, 1996 (рис. 2 – самец и рис. 3 – самка). Этот подвид был описан им же в 1966 г. по экземплярам, собранным в горах Восточного Танну-Ола в районе пос. Шуурмак [2].

До настоящего времени данный подвид считался эндемиком Республики Тыва. На карте обозначено место первых находок с дальнейшим описанием нового подвида и места наших находок (рис. 4). По приблизительным подсчетам, расстояние между ними по прямой составляет более 500 км. К тому же горы Западного Саяна и горы Танну-Ола разделены довольно широкой Тувинской котловиной с преобладающими степными, а местами и песчаными ландшафтами. Такие ландшафты для представителей вида *C. adaratus* являются непреодолимым препятствием. Принимая во внимание большую удаленность наших находок от места первого обнаружения и описания данного подвида, а также явную географическую изолированность этих локалитетов, мы не исключаем возможность описания нового подвида. Успешность реализации этой возможности можно ожидать после сбора дополнительного материала и детального исследования морфологических особенностей данного подвида. Причем для сравнительного анализа потребуются особи не только с мест наших сборов, но и с мест первой находки – окрестностей пос. Шуурмак.

Таким образом, благодаря новым находкам нам удалось, во-первых, выявить новый подвид жужелицы *C. odoratus antropovi* не только для фауны ГПЗ «Хакасский», но и для Республики Хакасия в целом; во-вторых, уточнить границы ареала подвида *Carabus (Morphocarabus) odoratus antropovi*, до настоящего времени считавшегося эндемиком Тувы.

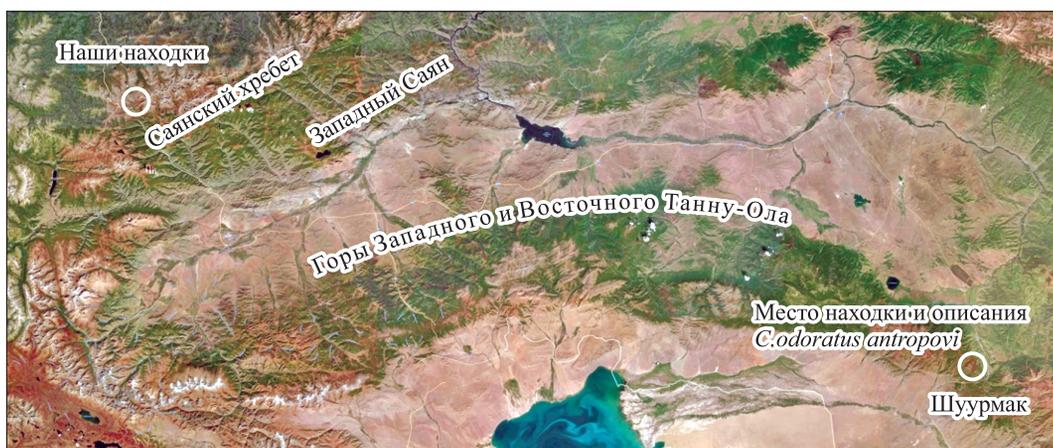


Рис. 4. Места наших находок *C. odoratus antropovi* и их первоописания

Список литературы

1. *Obydov Dmitri*. Carabus fauna Siberian end from Russian Far East-1 Lipastrimorphi. – Magellanes, 2009. – 144 p.
2. *Шиленков В.Г.* Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1996. – 80 с.