

## Новый вид короеда *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelshtam, 2001 (Scolytidae), обнаруженный на Камчатке

А. Н. СМЕТАНИН

Камчатский филиал ФГО УВПО  
“Российский государственный университет туризма и сервиса”  
683902, Петропавловск-Камчатский, ул. Бийская, 8а  
E-mail: Smetanin@yandex.ru

### АННОТАЦИЯ

Сообщается о находке короеда *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelshtam, 2001 (Scolytidae) (Crassulaceae) на о-ве Верхотурова (Берингово море, Северо-Восточная Камчатка) в корнях родиолы розовой *Rhodiola rosea* L. – первого и единственного короеда тундровых безлесных ландшафтов; вид причислен к эндемикам Камчатки и России в целом.

**Ключевые слова:** короед, родиола розовая, о-в Верхотурова, приморские террасы, экология.

В региональной энтомофауне Камчатки, включающей 2143 вида и 140 подвидов насекомых, самым многочисленным является отряд Жесткокрылых – Coleoptera (21,5 %), состоящий из 55 семейств. Короеды образуют особое семейство Scolytidae, в котором насчитывается 24 вида и 12 родов [1]. Все короеды – дендрофилы, за исключением единственного вида *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelsht., 2001, обнаруженного нами в корнях родиолы розовой (рис. 1).

Родиола розовая, или золотой корень, *Rhodiola rosea* L. (Crassulaceae), растет на гольцах, распадках горных тундр, в расщелинах скал (рис. 2). Высота растения 5–50 см, стебель одиночный, или их несколько, в поперечнике каждый около 3 мм, листья очереднорасположенные продолговато-ланцетные, около 2 см длиной и 0,7 см шириной, заостренные, мелкозубчатые. В основании стебля имеется несколько чешуевидных ли-

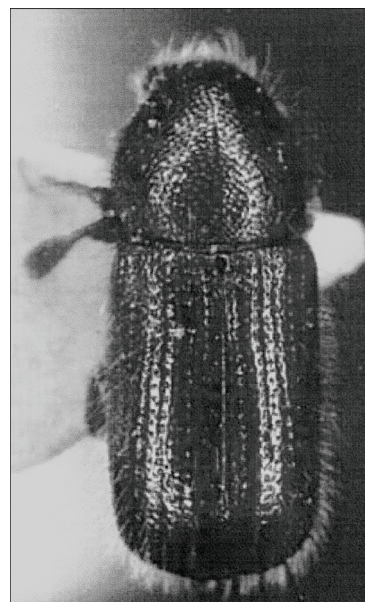


Рис. 1. Короед *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelsht., 2001 [2]



Рис. 2. Родиола розовая *Rhodiola rosea* L.

сточков с сизоватым оттенком. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, листовки также мелкие, светло-коричневые, образуют соцветия. Семена мелкие, в коробочках. Растение пищевое, лекарственное. Палеарктический вид, охраняемое.

История этой находки такова. На о-ве Верхотурова (северо-восток Камчатки, Берингово море) на приморской террасе в северо-западной части острова при биоценологических исследованиях в ксилеме корней родиолы розовой обнаружены извилистые продольные ходы, а в них – мелкие жуки. По их внешнему строению нетрудно было определить, что это короеды. Заселенность корней родиолы составляла около 10–12 %. Серия жуков с образцами повреждений была направлена для установления видовой принадлежности в БПИ ДВО РАН (г. Владивосток), а оттуда – в ЗИН РАН (Санкт-Петербург), где М. Мандельштам присвоил этому новому виду имя Гали Олимпиаевны Криволицкой – известного специалиста-систематика по дальневосточным короедам [2].

Экология насекомых тесно связана с фенологией растений, в свою очередь зависящей от эдафических и климатических условий. На о-ве Верхотурова характер климата обусловлен близостью холодного Азиатского континента и окружающим водным пространством, вызывающими муссонную циркуляцию воздушных масс. Максимум солнечной радиации наступает в мае – июне (до 90 ккал/см<sup>2</sup>), причем прямой радиации около 6 ккал/см. Продолжительность солнечного сияния составляет 1473 ч/год.

Среднесуточная температура воздуха в июне 4–8 °С, в августе – 9–13 °С. Относительная влажность воздуха летом 80–97 %. В январе–феврале среднемесячная температура воздуха –13 °С, минимальная – до –40 °С.

В год наблюдения (1995) лето выдалось умеренно теплым, стояли нежаркие дни, порою солнце ярко светило и столбик термометра поднимался до 26 °С (31.08). Характерно, что в течение всего сентября на острове не отмечалось ни одного заморозка, в то время как на соседних континентальных территориях побережья (Кичига) заморозки в сентябре происходят систематически. В конце октября температура воздуха на острове в 8.00 составила 1–2 °С, в 13.00 – 5–7 °С и в 20.00 – 3–4 °С. В связи с таким распределением солнечного тепла семена у родиолы розовой поспевают лишь в 3-й декаде сентября, т. е. максимально используется северное короткое лето [3].

Высота приморских террас около 30 м, почвы дерново-луговые. Развита обильная травостой, флору составляют 113 видов сосудистых растений, в том числе родиола розовая. Преобладает бореальная растительность с включением арктоальпийских элементов. Вплоть до августа и позже цветут рододендроны, сиверсия, филлодоце, мытники, ярко вырисовываются цветущие растения ветреницы сибирской, лаготис сизый, мертензия опушенная, фиалка двуцветковая и другие весенние первоцветы.

Открытие нового вида короеда в корнях родиолы розовой является сенсационным для науки, так как это первый и единственный короед тундровых безлесных ландшафтов. По мнению специалистов, короедов собирали и севернее (Аляска), но не на травянистых, а на древесно-кустарниковых (кустарниковых ивах) растениях. В литературе “травяных короедов” рода *Thamnurgus* Eichhoff, 1864 отмечают на губоцветных, сложноцветных, лютиковых, а короедов рода *Cisurgus* – на корнях зонтичных, например ферулы [4, 5].

В нашей коллекции хранятся 2 экз. этого вида. Мы причисляем его к эндемикам Камчатки и России в целом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сметанин А. Н. Насекомые Камчатки. Петропавловск-Камчатский: КФ РГУТиС, 2010. 222 с.
2. Mandelshtam M. Ju. A new species of bark-beetles (Coleoptera: Scolytidae) from Russian Far East // Far Eastern Entomologist. 2001. N 105. P. 11–12.
3. Сметанин А. Н. Остров Верхотурова – уникальный уголок Камчатки. М.: ВИНТИ, 2002. № 1263-B2002. 66 с.
4. Старк В. Н. Жесткокрылые. Короеды. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 462 с. (Фауна СССР. Т. 31).
5. Pfeffer A. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomologica Basiliensia. 1994. Vol. 17. P. 5–310.

## New Bark Beetle Species *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelshtam, 2001 (Scolytidae), Discovered at Kamchatka

A. N. SMETANIN

*Kamchatka branch of the Russian State University of Tourism and Service  
683902, Petropavlovsk-Kamchatskiy, Biyskaya str., 8a  
E-mail: Smetanin@yandex.ru*

Discovery of bark beetle *Dryocoetes krivolutzkajae* Mandelshtam, 2001 (Scolytidae) (Crassulaceae) on the Verkhoturov island (Bering sea, North-Eastern Kamchatka) in the roots of *Rhodiola rosea* L. is reported. This is the first and solitary bark beetle of tundra forestless landscapes; the species is ranked as endemics of Kamchatka and Russia in general.

**Key words:** bark beetle, *Rhodiola rosea* L., Verkhoturov island, coastal terraces, ecology.