

Жужелица Лопатина *Carabus Lopatini* Morawitz, 1886

Эндемик острова Сахалин и Монерон. Встречается в хвойных насаждениях в черте г. Южно-Сахалинска и по его окраинам.

Жужелица Лопатина - достаточно крупный жук, но его длина даже в пределах ограниченного ареала варьирует от 27 до 43 мм. Голова и переднеспинка удлинённые, темно-бронзовые. Надкрылья выпуклые темно-бронзовые с медно-красной боковой каймой и сильнорельефной ячеистой скульптурой; скульптура надкрылий ячеистая, состоит из темно-бронзовых бугорков и рядов темно-зеленых или медно-красных базальных ямок. Подобно некоторым драгоценным камням, округлые и продолговатые ямки надкрылий способны менять свой цвет от желтовато-зеленого (при естественном освещении) до медно-красного (при искусственном свете). Ноги и брюшко черные с темно-фиолетовым отливом.



Хищник-полифаг, питается преимущественно моллюсками (наземными улитками брадибенами), которые населяют заросли сахалинского крупнотравья. Вероятно, перечень пищевых компонентов этим видом не ограничивается. В инсектарии питание брадибенами длится несколько часов: у карабусов внекишечное пищеварение требует длительного контакта хищника с жертвой. При этом голова и переднеспинка жужелицы часто скрываются в раковине моллюска.

Отличается большей экологической валентностью: в частности, она охотно заселяет вторичные смешанные леса и березняки, произрастающие спустя несколько десятилетий на местах вырубок и часто расположенные в нескольких километрах от хозяйственных построек человека.

Перечень потенциальных врагов необычайно широк: жаба, лягушка, ящерица, бурозубки, лисица; воробьи, совы, вороны. Несмотря на достаточно широкий диапазон ландшафтов, пригодных для обитания жужелицы Лопатина, главную опасность для неё представляет уничтожение естественных местообитаний в результате вырубки лесов, а также мелиорации земель. В последние годы жужелица Лопатина - желанный объект сбора для многих российских и зарубежных коллекционеров, десятки экземпляров этого редкого жука, вопреки российскому законодательству, выставляются на энтомологических аукционах во многих странах мира.

В настоящее время на Сахалине образован ряд заказников комплексного типа, где жужелица Лопатина находится в относительной безопасности. Однако этих мер недостаточно. Для охраны вида в перспективе необходимо зарезервировать от промышленного освоения таёжные леса Сусунайского хребта, леса в верхнем течении реки Найбы, участок в междуречье верховьев рек Лютоги и Тиобута. Необходимо создать заказник на о. Сахалин в районе п. Чехов и ограничить рубку лесов в южной части острова. Занесена в Красную книгу России; 2 категория (сокращающийся в численности вид).