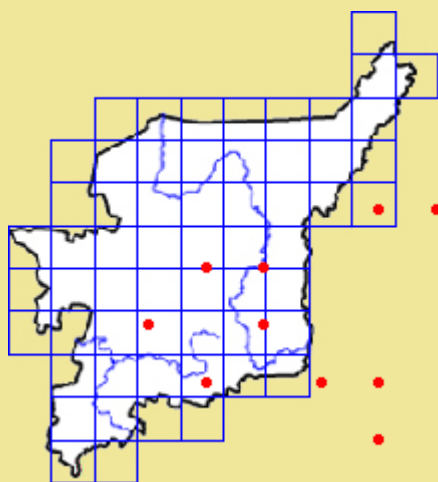


Насекомые — Insecta

Арктопсихе ладожский
Arctopsyche ladogensis
(Kolenati, 1859)

Семейство
Арктопсихиды —
Arctopsychidae
Статус 4



Распространение

В мире: Северная Европа, Монголия, Северная Америка. В России: север и северо-восток Европейской части, Западная и Восточная Сибирь, на Дальний Восток. В Республике Коми зарегистрирован в бассейнах основных рек Севера: Печора, Вычегда, Мезень.

Численность на территории Республики Коми

Места обитания и биология

Амфибиотическое насекомое с полным превращением. Личинки – типичные реобионты, обитающие в порожистых речках и реках, в том числе достаточно мощных, на стабильных галечно-валунных грунтах с растительными обрастаниями, в чистых, прозрачных и быстрых водах с высоким содержанием кислорода, низкими минерализацией и температурой воды. Они живут на перекатах рек на глубинах 0.2-1.5 м; на плесах их распространение ограничено прибрежными участками, где скорость течения достигает более 0.3 м/с. Взрослые личинки длиной 18-20 мм зеленоватого цвета с червеобразно вытянутым телом, отчетливо расчлененным на голову, грудь и брюшко. Голова серовато-желтого цвета, слабо удлинённая, сверху вниз сжатая. Вдоль лобного щитка проходит широкая темно-бурая медиальная полоска, в заднем разделе ромбовидно расширенная. Личинки – хищники, живут свободно, без домика, но сооружают для добычи пищи ловчие камеры с сетями из правильных четырехугольных ячеек. Питаются планктоном и мелким бентосом. Перед окукливанием личинки создают неподвижно укрепленную пещерку из маленьких камешков и песчинок; тело куколки находится в рыхлом сероватом чехле. Длина куколок самцов – 13-14 мм, самок – 16-17 мм. Вылет имаго в июне–августе. Вид способен к слабым миграциям: молодые личинки мигрируют в толще воды вниз по течению, взрослые насекомые летят вверх по течению реки. Личинки, куколки и имаго – излюбленный корм хариуса и молоди семги. Вид – прекрасный биоиндикатор условий среды, очень чувствителен к загрязнению и обитает только в чистых водах.

Лимитирующие факторы и угрозы

Качество воды, температура и скорость течения.

Принятые и необходимые меры охраны

Необходимы мониторинг состояния рек, сохранение естественной среды обитания (специфики речных биотопов, гидрологических и гидрохимических показателей), выявление и охрана мест обитания вида на существующих ООПТ. При разработке проектов освоения природных ресурсов Урала и Тиманского кряжа необходим жесткий режим охраны вод этих горных районов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Включен в Красную книгу Карелии (статус 4).

Краткое описание взрослой стадии

Окраска тела имаго черно-бурая, ноги темно-желтоватые или желтые. Передние крылья сероватые или слегка буроватые. Длина тела 7-12 мм, самки крупнее самцов.

Литература. Мартынов, 1934; Лепнева, 1964; Шубина, 1986, 2006.

Составитель. В.Н. Шубина

Художник. А.Е. Бринев

Источники информации. Собственные сборы составителя очерка и литературные сведения