

Рыбы и рыбный промысел
среднего и крупного течения
Каспия.

Издательство Аз. Наук СССР. 1953 г.

О. А. ЧЕРНОВА

ЛИЧИНКИ ПОДЕНОК (ЕРНЕМЕРОПТЕРА) НИЗОВЬЕВ ПЕЧОРЫ

Настоящая заметка составлена на основе изучения сборов личинок поденок в низовьях Печоры в 1944—1945 гг. сотрудниками Базы АН СССР в Коми АССР: О. С. Зверевой, Е. С. Кучиной, Н. А. Остроумовым и В. А. Толмачевым. Всего собрано около 20 проб, в которых обнаружено 11 видов поденок.

Фауна поденок бассейна р. Печоры относительно хорошо изучена, но по личинкам поденок мы имеем значительно меньше данных. Сборы личинок в низовье Печоры сделаны впервые.

СПИСОК ВИДОВ

Сем. LEPTOPHLEBIDAE

1. *Paraleptophlebia* sp. Печора 1944 г., сб. 3, р. Луньвож, Толмачев, несколько личинок.

В фауне европейского севера известно 4 вида этого рода. Мне известно описание только личинки *P. submarginata* Steph., *hypopharynx*, который отличен по форме от вида, имеющегося в настоящем материале. Эта личинка принадлежит, вероятно, к одному из трех других видов, один из которых — *P. strandii* Eat.— характерен для крайнего севера Европы. Личинки этого рода обычно обитатели илистых грунтов или зарослей растений небольших речек и поемных болот.

Сем. EPHEMERELLIDAE

2. *Ephemerella ignita* Poda. Печора 1944 г., сб. Толмачева, 1 лич., Бугаево, № 36; Верхняя Заречная курья, с затонувшей ивы, 1/VIII 1945, 1 лич.

Широко распространенный европейский вид; указан мною ранее (Чернова, 1941) для всего Европейского севера СССР. Личинки в различного типа водоемах, на различных станциях.

3. *Chitonophora mucronata* Bgtss. Печора, № 14, 2 лич.; район Бугаева, № 35, проток Сосновый, 40 м от правого берега, драга; глубина 4 м, гравий 10%, песок грубый 10%, песок крупный 60%, песок средний 30%, 20/VIII 1945, 1 лич.

Вид известен из северной Норвегии, северной и средней Швеции, Финляндии; из последней указывается в работе Аро (1928) под названием *Ephemerella aronii* Eat. В СССР известен из Ленинградской обл. и бассейна Печоры (Чернова, 1941). Личинки встречаются в разного типа реках и ручьях.

Сем. BRACHYCERCIDAE

4. *Brachycercus* sp. Район Бугаева, № 70, Печора у тони Каменка, 5/VIII 1945, сачок у берега, заиленные камни, галька, гравий, 1 лич.

Для Европейской части СССР известно 2 вида — *B. harisellus* Curt и *B. pallidus* Tschern., из которых первый известен у нас на севере (Чернова, 1941). Личинки этого рода мало изучены, но часто встречаются в бентических сборах разных рек СССР, причем их намечается несколько видов. Преобладает приуроченность к илистым грунтам.

Сем. BAETIDAE

5. *Baetis* sp. Печора, сб. 2, Толмачов, 2 лич.; Печора, 1 лич.; там же, № 8, 4 лич.; район Бугаева, № 34, проток Сосновый, 30 м от левого берега, глубина 5 м, дрга, песок грубый 5%, песок крупный 10%, песок средний 70%, песок мелкий 10%, песчаная пыль 5%; 1 лич.; там же, № 60, Верхняя Заречная курья, с затонувшей ивы, 1/VIII 1945.

На нашем севере встречается несколько видов этого рода, но личинки до вида не определимы. Они преобладают в быстротекущих водах, реже — в медленнотекущих и озерах.

6. *Cloeon inscriptum* Bgtss. Печора, сб. 3, р. Луньвож, 1944, Толмачев, многочисленные личинки.

Близкий вид к *Cloeon dipterum* (L.) Bgtss. Распространен в Средней и Северной Европе. В СССР известен из Ладожского озера, р. Оки (Чернова, 1928), Москвы-реки (Чернова, 1936) и из УССР (бассейн Днепра).

На Ладожском озере личинки были собраны в проточной канаве, в зарослях хвоща и осоки (Чернова, 1941). В других местах личинки собирались в прудах, канавах и небольших реках равнинного характера.

Сем. SIPHLONURIDAE

7. *Siphonurus linnaeanus* Eat. Район Бугаева, № 47, Домашний шар, дрга, глубина 2 м, глинистый ил, 28/VII 1945, 5 лич.

Палеарктический вид, очень обычен на Европейском севере СССР. Личинки живут в ручьях и заросших речках с каменистым руслом и в поемных болотах.

8. *Siphonurus zetterstedti* Bgtss. Район Бугаева, № 30, Домашний шар, сачок у глинисто-илистого берега, 18/VII 1945, 2 лич.

Распространен в северной Норвегии, Лапландии. В СССР найден на р. Водле близ Онежского озера, в Хибинах на Кольском полуострове, в бассейне Печоры и в р. Каре (Чернова, 1941), преобладая в горных районах Крайнего Севера.

Бенгтсон (Bengtsson, 1930), описывая личинку этого вида, ничего не говорит о ее экологии. Немногочисленные экземпляры личинок, известные мне, были собраны близ Онежского озера на р. Водле, на глубине 0,5 м, на песчаной мели с зарослями *Phragmites*. Этот вид известен мне также по взрослым насекомым с рек Б. Сыни и Лемвы (бассейн Печоры) — рек порожистых, с быстрым течением, с холодной и очень прозрачной водой.

Многую просмотрены личинки из р. Кары (материал Зоологического института АН СССР), определенные Петерсеном, как *Siphonurus* sp. (Petersen, 1916), которые, по моему мнению, также принадлежат к виду *S. zetterstedti*. К этому решению я пришла на основании рассмотрения описания и рисунков жаберных листков, данных в работе Бенгтсона (Bengtsson, 1930), в которой этот автор снова подтверждает самостоятельность *S. zetterstedti* и не считает его идентичным с *S. lacustris* Eat.,

как предполагал Ульмер (Ulmer, 1920). Несомненно, определенный Петерсеном как *Siphonurus* sp. один самец из р. Кары принадлежит к тому же виду, что и мой материал с рек Темвы и Б. Сыни, именно к *S. zetterstedti* Bgtss.

Сем. АМЕТРОПОДИДАЕ

9. *Ametropus eatoni* Br. Печора, 1944 г., разрез 4, проба № 11, 1 лич.; район Бугаева, № 2, Печора, 5—10 м от левого берега, глубина 0,5 м; мелкий песок 100%, две шкурки личинок; там же, № 3, 200 м от берега, драга, глубина 7 м, песок средний 50%, песок мелкий 30%, иловатая пыль 20%, 1 лич.; там же, № 32, проток Сосновый, драга по середине протока, глубина 3,5—4 м, песок мелкий 70%, песок средний 10%, ил 20%, 1 лич.

Описан из р. Оби (Бродский, 1930) по двум экземплярам и отличается от *A. fragilis* Albd. не расщепленной на вершине лопастью penis. Возможно, что *A. eatoni* идентичен с *A. fragilis*; решить это сейчас, однако, вследствие плохого описания и отсутствия материала, нельзя. Мне этот вид известен из рек Печоры, Вычегды и Сев. Двины. В Сев. Двине, помимо бентических сборов, личинки найдены в желудках стерляди (Чернова, 1944). Личинки живут преимущественно на чистом песчаном грунте, реже — на песке с той или иной примесью ила, на глубине 2—20 м, встречаясь в реках равнинного ландшафта.

10. *Metretopus norvegicus* Eat. Печора. № 13, 5 лич.; район Бугаева, № 27, Домашний шар, сачок у песчаного берега, 18/VII 1945, 1 лич.; там же, № 43, притеррасный ручей за правым пойменным островом, глубина 5—10 см, смыв с камней, 24/VII 1945, 4 лич.

Вид известен из северной Норвегии и средней и северной Швеции. В СССР известен с Полярного Урала (Petersen, 1916), с Кольского полуострова, в бассейне Печоры и в Лужском р-не Ленинградской обл. (Чернова, 1941); последнее нахождение этого вида является наиболее южным пунктом. Вид резко преобладает в порожистых реках нашего севера; был также найден и в прибойной зоне Онежского озера и в больших равнинных реках на каменистом и песчаном грунтах.

Сем. НЕПТАГЕНИИДАЕ

11. *Heptagenia sulphurea* Müll. Печора, № 41, 1 лич.; район Бугаева, № 60, Верхняя Заречная курья, с затонувшей ивы, 1/VIII 1941, 1 лич.; там же, № 72, Уваришный шар, 5/VIII 1945, 1 лич.

Широко распространенный европейский вид; севернее Ленинградской обл. встречается более редко. Указан ранее для средней и верхней Печоры. Личинки встречаются в различного типа реках, преобладая в равнинных, а также в озерах, в прибойной зоне, под камнями.

Кроме того, собраны еще 2 личинки раннего возраста рода *Heptagenia*, не определенные до вида; это — сборы 1944 г., р. Печора, разрез 4, проба 12.

Рассмотрение этого небольшого сбора личинок поденок, заключающего всего 11 видов, не может представить какой-либо интерес в фаунистическом и, тем более, в систематическом отношении. Все эти виды уже известны для нашего севера, в частности для бассейна Печоры, большей частью широко распространенные по всей палеарктике.

Следует остановиться на другой стороне исследованного материала, именно на тех новых данных по экологии некоторых видов, которые до сего времени оставались малоизученными. Таковы сведения по четырем

плохо известным видам: *Chitonophora mucronata* Bgtss., *Siphonurus zetterstedti* Bgtss., *Ametropus eatoni* Eat. и *Metretopus norvegicus* Eat. До сего времени эти виды мы знали почти исключительно по взрослой фазе и об их экологии могли судить лишь косвенно.

Chitonophora mucronata Bgtss. Малоизвестный, довольно редкий всюду вид. Нахождение личинок этой поденки на песчаном грунте любопытно — до сих пор мне известен был этот вид из рек различного характера как равнинного (средняя Печора, Уса и Адзъва), так и из чисто горного (Б. Сыня). Повидимому, *Ch. mucronata* связана с песчано-каменистым грунтом.

Siphonurus zetterstedti Bgtss. Характерный северный вид, экология которого, однако, еще очень мало известна. До сих пор imagines этого вида отмечались почти исключительно у рек горного ландшафта, быстротекущих с каменистым дном (бассейн Печоры); его находили также и в болотистом водоеме, правда, с камнями на дне (Хибины, по свидетельству Фридолина). Находка личинки *S. zetterstedti* в нижнем течении Печоры приурочена к району глинистого порога в устье протоки Домашнего шара, где вода падает с высоты 1 м.

Ametropus eatoni Bg. Мне известен из некоторых пунктов, причем, несомненно, он является характерной формой для песчаных грунтов глубоких участков реки. В этом меня убеждают как особенности строения ног личинок, которые весьма характерны, так и сведения сборщиков по грунтам.

Metretopus norvegicus Eat. До сих пор были обнаружены преимущественно в горных реках. Эти данные имеются главным образом по сборам взрослых насекомых. Немногие данные по личинкам свидетельствуют о приуроченности их к каменистым и песчаным грунтам. Ограниченность материала по личинкам не позволяет еще окончательно характеризовать данный вид экологически.

ЛИТЕРАТУРА

- Бродский К. А. 1930. К познанию Ephemeroptera Южной Сибири. Русское энто-мол. об-во, т. XXIV, № 1—2.
- Чернова О. А. 1928. Материалы к познанию поденок р. Оки, Тр. Окской биол. станции, т. V.
- Чернова О. А. 1936. Поденки (Ephemeroptera) Московской обл. Тр. ЗИН АН СССР, т. III.
- Чернова О. А. 1941. Фауна поденок Европейского севера СССР. Зоол. журн., т. XX, вып. 2.
- Чернова О. А. 1948. Биологические особенности нимф поденок, являющихся пищей стерляди в бассейне Сев. Двины. Зоол. журн., т. XXIII, вып. 5.
- Argo J. E. 1928. Ephemerida. Suomen Paivankorennoiset. Helsing.
- Bengtsson S. 1930. Kritische Bemerkungen über einige nordische Ephemeroptera nebst Beschreibung neuer Larven. Lunds Universitets Arsskrif. N. F. Adv., 2. Bd. 26, N 3.
- Petersen E. 1916. Ephemerida. Зап. Акад. Наук, т. XXVIII, N 12.
- Ulmer G. 1920. Übersicht über die Gattungen der Ephemeropteren nebst Bemerkungen über einzelne Arten. Stett. Zool. Zeitung, 81.