

И. М. ЛЕВАНИДОВА

К ФАУНЕ РУЧЕЙНИКОВ ОЗЕРА КОСОГОЛ (МОНГОЛЬСКАЯ
НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА)

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 19 VIII 1946)

Небольшая коллекция, послужившая материалом для настоящей статьи, была передана мне на определение студентом Восточносибирского государственного университета Анудариним. Она заключала в себе 10 образцов *Trichoptera* из разных мест озера, 9 из которых содержали личинок и куколок и 1 — imago.

Фауна этого интересного водоема изучена настолько слабо, что определение хотя бы небольшого материала, недостаточного для каких-либо заключений об общем характере трихоптерологического населения озера, представляет определенный интерес. К сожалению, метаморфоз азиатских ручейников еще недостаточно изучен, почему из имеющихся в коллекции 6 видов лишь 4 возможно было определить до вида. Точно так же недостаточность сведений об условиях обитания собранных ручейников не дает возможности составить представление об экологии этих форм.

Сем. *Limnophilidae* Kol.

1. *Apatania stigmatella* Zett.

А. В. Мартупов (2,5). Оз. Косогол, о. Далай-Куйса, южная часть, 5 июля 1945 г., у уреза воды под камнями. Температура поверхности воды 7,8° С. Личинки и куколки.

Этот вид принадлежит к весьма широко распространенным формам, приводится А. В. Мартуповым (2) для Северной Скандинавии, Финляндии, севера Европейской России, Восточной Сибири, Минусинского края, Северо-Западной Монголии (сборы Потанина), Камчатки, Северной Америки.

Как и все *Apataniinae*, вид этот свойственен текучим водам и прохладным олиготрофным озерам. Лет его на Камчатке происходит в конце июля — начале августа; судя по зрелости июльских куколок, лет *A. stigmatella* на Косоголе, повидимому, имеет место в те же сроки. Описание личинок и куколок этого вида из Телецкого озера сделано С. Г. Лепневой. В Телецком озере эта личинка, как любезно сообщил нам автор, обитает на самых разнообразных субстратах и глубинах от 0,2 до 40 м.

2. *Anabolia* sp.

Оз. Косогол, о. Далай-Куйса, 7 июля 1945 г., глубина 6,5 м, драга. Грунт — ил и камни. 7 личинок.

Оз. Косогол, из разных мест (точное местонахождение не указано). 2 личинки.

Оз. Косогол, северо-западный берег, район р. Хоро, глубина 1,0 м, драга, 21 июля 1945 г. 1 личинка и 1 пустой домик. Эти личинки отнесены мной к роду *Anabolia* провизорно. Род этот ни из Восточной Сибири, ни из Монголии до сих пор не был известен, но из Восточного Тибета А. В. Мартыновым (1) описана *Anabolia oculata* и близкий к *Anabolia* новый род *Anabolooides* с видом *A. appendix* Ulm. Последний вид первоначально был описан Ulmer (3) как *Limnophilus appendix*. Наши личинки не принадлежат к европейским формам и либо относятся к одному из упомянутых двух видов, либо представляют собой новые виды или разновидности. В то время как рисунок головы и торакса является весьма типичным для рода *Anabolia*, чехлики личинок, построенные из песка и детрита, не снабжены длинными детритными привесками, характерными для построек *Anabolia*, и, скорее, напоминают чехлики молодых *Dicosmoecus palatus*. Окукление происходит, повидимому, в июле. Уточнить метаморфоз этих личинок можно будет лишь после нахождения куколок данного вида.

3. *Limnophilus rhombicus* L.

McLachlan (6), А. В. Мартынов (2,7).

Оз. Косогол, левый берег, устье р. Ворчек, 7 июля 1945 г., глубина 0,5 м. Личинки и пустые домики этого вида.

Limnophilus rhombicus до сих пор не был указан для Монголии, но в соседних с ней областях Восточной Сибири он обычен. Личинки ничем существенным не отличаются от типичных *L. rhombicus*, но не исключена возможность, что, благодаря большому сходству личинок этой группы, а также плохой сохранности материала, они должны быть отнесены к какому-либо близкому виду. Для подтверждения видовой принадлежности личинок к *Limnophilus rhombicus* L. необходимо найти их куколки. Домики их вполне типичны для этой группы *Limnophilus* и построены из растительных остатков.

Сем. *Phryganeidae* Burm.

4. *Phryganea striata* L.

Hagen (8), McLachlan (6), Hagen (9), В. Ульянин (10), McLachlan (11), В. А. Бианки (12), А. В. Мартынов (1), А. В. Мартынов (13), С. Г. Лепнева (14).

Оз. Косогол, 24 июля 1945 г. 1 ♀.

Оз. Косогол, северо-западный берег, район р. Хоро, глубина 1,0 м, драга, 1 очень молодая личинка.

Этот вид для Северо-Западной Монголии до сих пор не указывался, однако в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке он был обычным и, следовательно, нахождение его в оз. Косогол не является неожиданным. Судя по размерам личинки, она принадлежит к поколению данного года, следовательно, лет *Phryganea striata* растянут и приходится, как и в Забайкалье, на июнь — июль.

5. *Agrypnia obsoleta* Hag.

Phryganea obsoleta Hag. Hagen (15,8), McLachlan (6,11), В. Ульянин (10), В. Л. Бианки (12).

Prophryganea obsoleta. А. В. Мартынов (1,2).

Phryganea obsoleta. А. В. Мартынов (1,13), С. Г. Лепнева (14).

Род *Agrypnia*. А. В. Мартынов (13).

Оз. Косогол, о. Далай-Куйса, северо-восточный залив, у уреза воды, глубина 0,5 м, водоросли, 4 июля 1945 г. 3 личинки, линяющие на куколку.

Оз. Косогол, о. Далай-Куйса, 7 июля 1945 г., глубина 6,5 м, драга, грунт — ил и камни. 1 личинка.

Оз. Косогол, южная часть о. Далай-Куйса, у уреза воды, 5 июля 1945 г., 2 личинки.

Оз. Косогол, из разных мест (точное местонахождение не указано). 1 личинка и много пустых домиков.

Оз. Косогол, устье р. Ворчек, 7 июля 1945 г., глубина 0,5 м. 1 личинка и 1 зрелая куколка.

Этот ручейник также представляет широко распространенную форму. А. В. Мартынов⁽²⁾ указывает ее для Европы (средней и северной), Европейской России, Закавказья и Сибири. На берегах оз. Косогол (западный берег) *imagines* этого вида известны еще из сборов Елпатьевского. У наших личинок наблюдаются некоторые отличия от таковых из Прибайкалья. У некоторых (молодых) экземпляров несколько иначе выглядят вентральные полосы головы и у всех личинок жабры заметно короче и тоньше. Если первое отклонение можно приписать индивидуальной изменчивости, то второе, весьма вероятно, стоит в связи с олиготрофным характером озера, обуславливающим благополучный газовый режим во всех его частях. Личинки обитают неглубоко, лет, повидимому, в конце июля — начале августа.

Сем. *Leptoceridae* Leach.

6. *Oecetis* sp.

Оз. Косогол, северо-западный берег, район р. Хоро, 21 июля 1945 г., глубина 1,0 м, драга.

1 личинка этого вида, имеющаяся в материалах, видимо, принадлежит к одному из трех видов этого рода: *Oecetis ochracea* Curt., *Oe. intima* McL. или *Oe. lacustris* Pict., указанных для Монголии⁽²⁾, Маньчжурии⁽⁴⁾ и других сопредельных стран. Малые размеры личинки не дают возможности установить вид более точно.

Перечисленные выше насекомые принадлежат к двум различным экологическим группам. Личинки *Apatania stigmatella* характерны для рек и открытого прибойного побережья прохладных озер. Остальные 5 представителей приурочены к слабому течению или затишным местам озер и являются более эвритермными. Наличие двух чуждых друг другу экологических групп говорит за то, что фауна ручейников открытых частей оз. Косогол отлична от фауны их в заливах и бухтах, подобно тому, что имеет место на Байкале. На основании имеющихся материалов по личинкам *Apatania stigmatella*, *Anabolia* sp. и *Agrypnia obsoleta* из оз. Косогол можно предположить, что цикл их развития протекает там в течение 2 лет, т. е. так же, как у *Agrypnia obsoleta* из Забайкалья.

Байкальская лимнологическая станция
Академии Наук СССР

Поступило
19 VIII 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. В. Мартынов, Ежегодн. Зоол. муз. АН, 14, 3—4, 256 (1909). ² А. В. Мартынов, Практическая энтомология, 5, Ручейники, Л., 1924. ³ G. Ulmer, Stett. Entom. Z., 66 (1905). ⁴ A. V. Martynov, Zool. Anzeiger, 32, 1 (1907). ⁵ А. В. Мартынов, Ежегодн. Зоол. муз. АН, 19 (1914). ⁶ McLachlan, Monographic Revision and Synopsis of the Tricopter of the Europe, 24 (1884). ⁷ А. В. Мартынов, Ежегодн. Зоол. муз. АН, 19, № 2 (1914). ⁸ Hagen, Verh. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, 1873. ⁹ Hagen, Stett. Ent. Z., 19 (1858). ¹⁰ В. Ульянин, Список сетчатокрылых губ. Моск. учебн. окр., 1869. ¹¹ McLachlan, Ann. Soc. Ent. Belg., 15 (1872). ¹² В. Л. Бианки, Ручейники, 1900. ¹³ А. В. Мартынов, Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 11, № 2—3 (1935). ¹⁴ С. Г. Лепнева, Ручейники, Жизнь пресных вод, 1, 1940. ¹⁵ Hagen, Stett. Ent. Z., 8 (1858).