

Проф. А. Г. ТЕР-ПОГОСЯН

**К фауне Cladocera и Eusorepoda Микоянского и Азизбековского районов Армянской ССР**

Микоянский и Азизбековский районы составляют часть Армянской ССР, известную под названием Даралагеза. Границами Даралагеза являются с востока—Зангезурский хребет и Сисианский район, с юга и юго-запада—Нахичеванская АССР, с запада—Карабахларский район, с северо-востока и севера—Гехасарский или Южно-Гокчинский хребет (Мартунинский и Басаргечарский районы). Все пространство между этими границами делится линией, проходящей с вершины Гехасара, приблизительно по меридиану до реки Арпа, затем идущей за селом Малишка на вершину Гялин Даралагезского хребта, на Микоянский и Азизбековский районы с одноименными районными центрами—Микоян (бывший Кешишкенд) и Азизбеков (бывший Пашалу).

Высота Микоянского и Азизбековского районов над уровнем моря достигает 1000—3000 м и выше, с той лишь разницей, что в Микоянском районе несколько большее пространство занимает низменная зона (до 2000 м), в то время как в Азизбековском районе, наоборот, большую площадь занимает зона выше 2000 м. Микоянский район занимает западную, а Азизбековский—восточную часть Даралагеза.

Имеющийся у нас материал собран частично экспедицией бывшего Естественно-Исторического музея Армении летом 1933 г., большая же часть его собрана благодаря любезности ниже перечисленных лиц. Из Азизбековского района материала у нас имеется больше, чем из Микоянского, последний собран преимущественно с рисовых полей.

**I. Микоянский район**

Материал из этого района собран, во-первых, участниками экспедиции Естественно-Исторического музея в 1933 г. А. Тахтаджяном и А. Араратяном с рисовых полей, находящихся близ Микояна (высота 1240 м над ур. моря) и в долине реки Арпа, всего 4 пробы. Затем



с тех же рисовых полей в следующем году 3 пробы привезены М. Тер-Минасян. Кроме того, участниками той же экспедиции 1933 г. доставлены 3 пробы из родников близ Башкенда.

В пробах Тахтаджяна и Арапатяна, взятых 21—24. VII. 1933 г. с рисовых полей, найдены:

#### Cladocera:

1. *Scapholeberis mucronata* O. F. Müll., в незначительном количестве.

2. *Macrothrix* sp., многочисленные мелкие и крупные формы, также одна эфипиальная самка.

3. *Alona rectangula* Sars., несколько экз.

Еусомерода не были найдены.

В пробах тех же собирателей из окрестностей Башкенда (22—23. VII. 1933 г.), кроме нескольких *Ostracoda* и личинок насекомых, ничего не обнаружено.

В пробе М. Тер-Минасян, взятой 7. VII. 1934 г., найдено:

#### Cladocera:

1. *Scapholeberis mucronata* O. F. Müll., в большом количестве, и мелкие и крупные формы.

2. *Moina rectirostris* Leyd., несколько экз.

3. *Macrothrix* sp., более многочисленные, чем в сборах предыдущего года, мелкие и в особенности крупные формы; 2 самца и несколько эфипиальных самок. По всем признакам *Macrothrix* представлены двумя новыми видами, они будут подвергнуты специальному изучению и определению.

4. *Alona rectangula* Sars., несколько экз.

#### Еусомерода:

*Cyclops varicans* Sars., несколько экз. Также *Ostracoda* (*Cypris*, *Dolerocypris*) в небольшом количестве.

## II. Азизбековский район

Материал доставлен также экспедицией Естественно-Исторического музея Армении в 1933 г., а затем М. Тер-Минасян и, кроме того, нашим бывшим студентом А. Петросяном.

### 1. Озеро Маратос

Пробы взяты 4. VIII. 1933 г. экспедицией Естественно-Исторического музея.

Это озеро является наибольшим водоемом района и вообще Даралагеза, расположено в его восточной части, восточнее с. Джул. Из него имеются две пробы, состоящие, главным образом, из *Gammarus pulex* L., среди которых имелись также:



Cladocera:

1. *Daphnia longispina* O. F. Müll., в незначительном количестве.
2. *Ceriodaphnia reticulata* Jur., с многочисленными субитанными яйцами и зародышами.
3. *Alona rectangula* Sars., много.
4. *Leydigia leydigii* Schödl., 2 экз.
5. *Alonella excisa* Fisch., 3 экз.
6. *Chydorus sphaericus* O. F. Müll., много.

Eucoropoda:

1. *Cyclops albidus* Jur., 1 экз.
2. *C. serrulatus* Fisch., немного.

Мелкими водоемами (озерками) богаты в этом районе окрестности села Мартирос (1935 м над ур. моря), расположенного от Азизбекова (1645 м над ур. моря) по прямой линии на юг. Из находящихся в окрестностях с. Мартирос 4 озерков—Пироси, Тертеранц, Имои и Аджали у нас имеются пробы, собранные в 1935 г., а из первого водоема и в 1934 г.

2. Пироси-Гель

Это озеро расположено на запад от села Мартирос; продолговатое, целиком покрыто растительностью, стока не имеет.

Проба М. Тер-Минасян, 12. VII. 1934 г.:

Cladocera:

1. *Daphnia longispina* O. F. Müll., в незначительном количестве.
2. *Simocephalus vetulus* O. F. Müll., несколько экз.
3. *Ceriodaphnia reticulata* Jur., в большом количестве.
4. *Alona rectangula* Sars., в незначительном количестве.
5. *A. guttata* Sars., в незначительном количестве.
6. *Alonella excisa* Fisch., в незначительном количестве.

Eucoropoda:

1. *Diaptomus acutirostris* Sars., много.
2. *Cyclops albidus* Jur., много.
3. *C. serrulatus* Fisch., довольно много.

Кроме того, из Ostracoda имелись немногочисленные *Cypris*.

Проба А. Петросян, 19. VIII. 1935 г.:

Cladocera:

1. *Daphnia longispina* O. F. Müll., несколько экз., один эфимальный.



2. *Simocephalus vetulus* O. F. Müll., несколько экз.
3. *Ceriodaphnia reticulata* Jur., немного.
4. *Alona rectangula* Sars., в незначительном количестве.
5. *Alonella excisa* Fisch., 3 экз.

#### Еусомерода:

1. *Diaptomus acutilobatus* Sars., много.
2. *Cyclops albidus* Jur., много.

Кроме того, были в большом количестве бокоплавы *Gammarus*, насекомые со своими личинками, *Arachnoidea*, *Ostracoda* и т. д.

Проба Тахтаджяна и С. Погосяна, 27. VI. 1935 г.:

#### Cladocera:

1. *Daphnia longispina* O. F. Müll., в незначительном количестве.
2. *Simocephalus vetulus* O. F. Müll., довольно много.
3. *Ceriodaphnia reticulata* Jur., немного.
4. *Alona rectangula* Sars., несколько экз.
5. *Alonella excisa* Fisch., много.
6. *Chydorus sphaericus* O. F. Müll., 1 экз.

#### Еусомерода:

1. *Diaptomus acutilobatus* Sars., в незначительном количестве.
2. *Cyclops albidus* Jur., много.
3. *C. serrulatus* Fisch., довольно много.

Кроме того, было много бокоплавов—*Gammarus*.

Эти три пробы, взятые в различное время из Пироси-геля, содержат почти одинаковую фауну Cladocera и Еусомерода, лишь *Alona guttata* найдена только в пробе от 12. VII. 1934 г.

Затем в пробе от 27. VI. 1935 г. обнаружен один экземпляр *Chydorus sphaericus*, вида, не встреченного в остальных пробах. Незначительны также отличия в количественных соотношениях между этими видами.

### 3. Тертеранц-Гель

Приблизительно круглой формы закрытое озеро, покрытое растениями, находящееся на северо-восток от села, окружено холмами.

Проба А. Петросяна 11. IX. 1935 г.:

#### Cladocera:

1. *Simocephalus vetulus* O. F. Müll., много.
2. *Ceriodaphnia reticulata* Jur., много, с розовой окраской.
3. *Alonella excisa* Fisch., 1 экз.
4. *Chydorus sphaericus* O. F. Müll., 1 экз.



Еусорепода:

1. Cyclops albidus Jur., довольно много.
2. C. bicuspidatus Claus, немного.
3. C. serrulatus Fisch., 4 экз.

4. Чимои-Гель

Это озеро, расположенное на восток от села, не пересыхающее, очень глубокое, покрыто растительностью только по берегам, проточное.

Проба А. Петросяна 29. VII. 1935 г.:

Cladocera:

1. Simocephalus vetulus O. F. Müll., много, очень крупные формы.
2. Ceriodaphnia reticulata Jur., много.
3. Scapholeberis mucronata O. F. Müll., 10 экз.
4. Alona rectangula Sars., довольно много.
5. A. guttata Sars., 10 экз.
6. A. guttata var. tuberculata Kurz, 4 экз.
7. Alonella excisa Fisch., довольно много.
8. Chydorus sphaericus O. F. Müll., в незначительном количестве.

Еусорепода:

1. Cyclops albidus Jur., много.
2. C. serrulatus Fisch., несколько экз.

Аджали-Гель

Меньше предыдущего озера, находится на восток от села. Не пересыхающее, богатое растительностью озеро, проточное.

Проба А. Петросяна 10. IX. 1936 г.:

Cladocera:

1. Daphnia pulex De Geer, 6 экз.
2. Simocephalus vetulus O. F. Müll., довольно много.
3. Ceriodaphnia reticulata Jur., 7 экз.
4. Scapholeberis mucronata O. F. Müll., 1 экз.
5. Alonella excisa Fisch., много, в этом водоеме—преобладающая форма.
6. Chydorus sphaericus O. F. Müll., много, по количеству занимает второе место в этом водоеме.



## Еусорепода:

1. *Canthocamptus staphylinus* Jur., довольно много.
2. *Cyclops albidus* Jur., в большом количестве.
3. *C. serrulatus* Fisch., много.

Кроме того, многочисленны Гаммагус, личинки насекомых, водные клещи, моллюски, черви, гидры.

Для более ясного представления о фауне *Cladocera* и Еусорепода этих двух районов приводим их список в виде таблицы, с указанием местонахождений.

*Cladocera* и Еусорепода, обнаруженные в Микоянском и Азизбековском районах Армянской ССР.

|                                                      | Микоянский район   | Азизбековский район |            |                |            |             |
|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------|------------|-------------|
|                                                      | Арпа, рисовые поля | Озеро Маратос       | Пирси-гель | Тертеранц-гель | Чимон-гель | Аджали-гель |
| <b>Cladocera</b>                                     |                    |                     |            |                |            |             |
| 1. <i>Daphnia pulex</i> De Geer . . . .              |                    |                     |            |                |            | +           |
| 2. <i>D. longispina</i> O. F. Müll. . . .            |                    | +                   | +          |                |            |             |
| 3. <i>Scapholeberis mucronata</i> O. F. Müll.        | +                  |                     |            |                | +          | +           |
| 4. <i>Simocephalus vetulus</i> O. F. Müll.           |                    | +                   | +          | +              | +          | +           |
| 5. <i>Ceriodaphnia reticulata</i> Jur. . .           |                    |                     | +          |                | +          | +           |
| 6. <i>Moina rectirostris</i> Leyd. . . .             | +                  |                     |            |                |            |             |
| 7. <i>Macrothrix</i> sp. sp. . . . .                 | +                  |                     |            |                |            |             |
| 8. <i>Alona rectangula</i> Sars. . . . .             | +                  | +                   | +          |                | +          |             |
| 9. <i>A. guttata</i> Sars. . . . .                   |                    |                     | +          |                | +          |             |
| 10. <i>A. guttata</i> var. <i>tuberculata</i> Kurz . |                    |                     |            |                | +          |             |
| 11. <i>Leydigia leydigii</i> Schödl. . . .           |                    | +                   |            |                |            |             |
| 12. <i>Alonella excisa</i> Fisch. . . . .            |                    | +                   | +          |                | +          | +           |
| 13. <i>Chydorus sphaericus</i> O. F. Müll.           |                    | +                   | +          | +              | +          | +           |
| <b>Еусорепода</b>                                    |                    |                     |            |                |            |             |
| 1. <i>Canthocamptus staphylinus</i> Jur. .           |                    |                     |            |                |            | +           |
| 2. <i>Diaptomns acutilobatus</i> Sars. . .           |                    |                     | +          |                |            |             |
| 3. <i>Cyclops albidus</i> Jur. . . . .               |                    |                     | +          |                |            | +           |
| 4. <i>C. bicuspidatus</i> Claus . . . . .            |                    | +                   | +          | +              | +          | +           |
| 5. <i>C. serrulatus</i> Fisch. . . . .               |                    | +                   | +          | +              | +          | +           |
| 6. <i>C. varicans</i> Sars. . . . .                  | +                  |                     |            |                |            |             |
| Всего видов: <i>Cladocera</i> . . . .                | 4                  | 6                   | 7          | 4              | 8          | 6           |
| Еусорепода . . . .                                   | 1                  | 2                   | 3          | 3              | 2          | 3           |

Как показывает эта таблица, оба наши района очень бедны и в отношении Еусорепода, и в отношении *Cladocera*.



Первые представлены в исследованных водоемах 2—3 видами, а вторые—большей частью шестью видами, исключением является лишь Чимой-гель, где количество видов Cladocera достигает восьми, и Тертеранц-гель, где это количество снижается до четырех. И если даже определенную роль в этом сыграла случайность, то все же наши выводы о бедности этих водоемов в отношении изучаемых групп верны. В водоемах Даралагеза обе группы представлены бедно. Найденные виды большей частью не представляют какой-либо новости или интереса сравнительно со сборами из других районов Советской Армении. Почти все найденные виды являются обычными, кроме представителей рода *Macrothrix* (сем. *Macrothricidae*) с рисовых полей Микояна, обнаруженных в необычайном количестве и, повидимому, представленных двумя новыми видами.

Обращает на себя внимание и то, что только в озере Аджали Азизбековского района была найдена форма *Canthocamptus staphylinus* Jur.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Van Dauwe C. 1909. Copepoda. Die Süßwasserfauna Deutschlands, 11. Jena.
2. Рылов В. М. 1922. Свободноживущие веслоногие ракообразные. Москва.
3. " 1928. К фауне Eucoropoda Кавказа, Закавказья и Северной Персии.—Раб. Сев. Кавк. Гидроб. ст., т. II, вып. 2—3.
4. " 1930. Пресноводные Calanoida СССР. Ленинград.
5. Амелина Л. Д. 1929. Copepoda Севанского озера.—Тр. Севанской Озерной станции, т. II, вып. 3.
6. Бородский Е. В. 1931. Пресноводные и солоноватоводные Naupacticoidea СССР. Ленинград.
7. Lilljeborg W. 1900. Cladocera Suecia. Upsala.
8. Keilhack L. 1909. Phyllopora. Die Süßwasserfauna Deutschlands, 10. Jena.
9. Ter-Poghosian A. 1930. Die Cladocera von Armenien. A. Die Cladocera des Sevan-Sees und seiner nächsten Umgebung.—Bull. de l'Univ. de la R. S. S. Arménie, 5.
10. " 1931. B. Die Cladoceren des Dilidjan-Gebietes.—Известия Инст. Наук ССР Армении, I.
11. " 1936. К фауне Euphyllopoda и Cladocera Армении.—Труды Гос. Унив. ССР Арм. сер. II, т. I.
12. " 1939. C. Cladocera Степанаванского района.—Научн. труды Ереван. Гос. Унив., т. IX.

