

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

М. А. АМБАРЦУМЯН

О СВОБОДНОЖИВУЩИХ ИНFUЗОРИЯХ В ВОДОЕМАХ ЕРЕВАНА

До настоящего времени в Армении не изучен видовой состав пресноводных инфузорий и вообще свободноживущих простейших, хотя выяснение фауны этих организмов в пресных водах имеет не только фаунистическое, но и практическое значение, так как обнаружение разных представителей этих организмов может служить существенным дополнением к санитарной характеристике водоемов. С этой точки зрения выяснение протозойной фауны разных водоемов Еревана и его окрестностей имеет определенное значение. Этот вопрос был выдвинут в 1957 г. зав. кафедрой общей биологии Ереванского медицинского института проф. Ш. М. Матевосяном и по его поручению мы начали заниматься изучением свободноживущих инфузорий Еревана.

В данной работе приведены предварительные определения многочисленных видовых форм инфузорий; к настоящему времени, применяя цито-морфологический метод исследования, нам удалось определить 34 вида инфузорий, принадлежащих к 16 семействам.

Методика. В весенне-летние месяцы 1958 и 1959 гг., два раза в месяц, нами брались пробы воды из реки Гетар. Мы нашли целесообразным взять пробы из реки Гетар, так как она довольно богата органическими веществами; место взятия проб охватило территорию, лежащую от Зооветеринарного института до ул. Туманяна. Было взято 24 пробы. Пробы брались как из текучей воды, так и из мелких луж поблизости реки. Пробы, перенесенные в лабораторию, выдерживались при комнатной температуре 12—14 дней, в течение которых получались культуры инфузорий. Пробы ежедневно проверялись под микроскопом. Обнаруженные инфузории прослеживались в свежем виде до прекращения движений. В процессе наблюдения нами зарисовывались морфологические элементы обнаруженной инфузории при помощи рисовального аппарата и при помощи окуляр-микрометра измерялась ее длина. Для выявления ресничек мы иногда употребляли раствор Люголя, для выявления трихоцист—1% раствор уксусной кислоты. Если в свежем виде, до прекращения движений инфузории, ее ядерный аппарат не удавалось обнаружить, то мы применяли витальную окраску метиловой зеленью. Кроме того, готовились постоянные микроскопические препараты (фиксация сулемовым алкоголем, окраска железным гематоксилином, заключение в канадский бальзам). Хорошо окрашенные объекты из постоянных препаратов также зарисовывались. Для определения видов

мы пользовались систематикой инфузорий, представленной в трудах В. Т. Шевякова [5], В. И. Жадина [2], А. Kahl [6] и R. Cudo [7]. Систематика этих видов следующая:

Класс *CILIATA*

Отряд *HOLOTRICHA* STEIN

I Сем. *Chlamyodontidae* Claus

Род *Chilodonella* Strand

- 1) *Chilodonella uncinata* (Ehrenberg)
- 2) *Chilodonella cucullus* (Müller)

II Сем. *Holophryidae* Schouteden

Род 1. *Lacrymaria* Ehrenberg

Lacrymaria olor (Müller)

Род 2. *Prorodon* Ehrenberg

Prorodon armatus Claparede and Lachmann

Род 3. *Holophrya* Ehrenberg

- 1) *Holophrya simplex* Schewiakoff
- 2) *Holophrya multifiliis* Fouquet
- 3) *Holophrya discolor* Ehrenberg

III Сем. *Frontoniidae* Kahl

Род 1. *Leucophrys* Ehrenberg

Leucophrys patula Ehrenberg

Род 2. *Tetrahymena* Furgason

- 1) *Tetrahymena vorax* (Kidder, Lilly and Claff)
- 2) *Tetrahymena* sp.

Род 3. *Frontonia* Ehrenberg

- 1) *Frontonia leucas* Ehrenberg
- 2) *Frontonia fusca* Quenn

Род 4. *Urocentrum* Nitzsch

Urocentrum turbo (Müller)

IV Сем. *Colepidae* Claparede and Lachmann

Род *Coleps* Nitzsch

- 1) *Coleps elongatus* Ehrenberg
- 2) *Coleps hirtus* (Müller)

V Сем. *Nassulidae* Schouteden

Род 1. *Nassula* Ehrenberg

Nassula elegans Ehrenberg

Род 2. *Chilodontopsis* Blochman

Chilodontopsis vorax (Stokes)

VI Сем. *Paramecidae* Grobben

Род *Paramecium* Hill

Paramecium sp.

VII Сем. *Amphileptidae* Schouteden

Род 1. *Amphileptus* Ehrenberg

Amphileptus claparedei Stein

Род 2. *Lionotus* Wrzesniowski

Lionotus fasciola (Ehrenberg)

Отряд SPIROTRICHA

I Сем. *Stentoridae* Carus

Род *Stentor* Oken

Stentor polymorphus (Müller)

II Сем. *Spirostomidae* Kent

Род 1. *Spirostomum* Ehrenberg

- 1) *Spirostomum ambiguum* Ehrenberg
- 2) *Spirostomum minus* Roux
- 3) *Spirostomum teres* Claparede and Lachmann

Род 2. *Gruberia* Kahl

Gruberia calkinsi Beltran

III Сем. *Oxytrichidae* KentРод *Oxytricha* Ehrenberg*Oxytricha bifaria* StokesIV Сем. *Euplotidae* ClausРод *Euplotes* Ehrenberg1) *Euplotes carinatus* Stokes2) *Euplotes eurystomus* WrzesniowskiV. Сем. *Pleuronematidae* KentРод 1. *Pleuronema* Dujardin*Pleuronema coronatum* KentРод 2. *Cyclidium* Müller*Cyclidium glaucoma* MüllerVI Сем. *Metopidae* KahlРод *Metopus* Claparede and Lachmann*Metopus es* Müller

Отряд PERITRICHIA STEIN

I Сем. *Vorticellidae* FromentalРод *Vorticella* Linnaeus*Vorticella convallaria* (L.)II Сем. *Epistylidae* KentРод *Opercularia* Stein*Opercularia plicatilis* Stokes

Класс SUCTORIA

Сем. *Acinetidae* BütschliРод *Hallezia* Sand*Hallezia brachypoda* (Stokes)

Մ. Ա. ՀԱՄՐԱՐՉՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԲԱՅ ԶՐԱՄՐԱՐՆԵՐԻ ԻՆՖՈՒԶՈՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Հայաստանում մինչև օրս ուսումնասիրված չէ ազատ ապրող նախակենդանիների ֆաունան: Օրգանական նյութերով բաց ջրամբարների կեղտոտման աստիճանը պարզելու տեսակետից ցուցանիշ կարող են հանդիսանալ նաև նախակենդանիների առանձին ներկայացուցիչներ: Այս հանգամանքը նկատի ունենալով, մենք 1958 և 1959 թթ. մարտ, ապրիլ, մայիս, հունիս, հուլիս և սեպտեմբեր ամիսներին, ամիսը երկու անգամ, Երևանի միջով հոսող Գետառ գետակից վերցրել ենք ջրի 24 նմուշ և որոշել ինֆուզորների տեսակները: Այդ նմուշները լարորատորիայում պահվել են 12—14 օր, որի ընթացքում ստացվել են առանձին ինֆուզորների կուլտուրաներ: Յուրաքանչյուր օր նմուշներն ստուգվել են միկրոսկոպի տակ: Պատրաստվել են միկրոսկոպիական ինչպես թարմ, այնպես էլ մշտական պրեպարատներ: Հայտնաբերված օբյեկտները միկրոսկոպից նկարել ենք նկարման ապարատով և օկուլյար միկրոմետրով չափել նրանց մեծությունը: Այս եղանակով նկարազրել ենք Գետառի ջրի 34 ինֆուզորների մորֆոլոգիան:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Догель В. А. Общая протистология, 1951.
2. Жизнь пресных вод СССР. под ред. В. И. Жадина, т. II, 1939.
3. Иванов А. В., Полянский Ю. И., Стрелков А. А. Большой практикум по зоологии беспозвоночных, часть 1, 1958.
4. Ромейс Б., Микроскопическая техника, 1953.
5. Шевяков В. Т. Организация и систематика Infusoria aspirotricha (Holotricha auctorum), Записка Академии наук, VIII серия, т. IV, 1, 1896.
6. Kahl A., Urtiere oder Protozoa. I. Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria). Die Tierwelt Deutschlands 1930—1933.
7. Kudo R. R. Protozoology. 4-e изд. 1954.