

Л. Л. ОСИПЯН

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ГИФАЛЬНЫМ ГРИБАМ АРМЯНСКОЙ ССР

В период издания и после выхода в свет книги „Паразитные гифальные грибы Армянской ССР“ (Осипян Л. Л., 1962) микологами республики, в том числе и самим автором предлагаемой статьи, были опубликованы новые сведения по видовому составу грибов данной группы. Думается, что назрела необходимость обобщения этого материала и издания его в виде дополнения к ранее изданному труду.

Для облегчения составления „Микофлоры Армянской ССР“ считаем целесообразным включить в статью также и сапрофитные виды гифальных грибов. В нижеприведенном списке, насчитывающем 29 неокрашенных и 34 окрашенных вида гифальных грибов, в каждом конкретном случае дается ссылка на литературный источник, в котором данный гриб впервые зарегистрирован для Армянской ССР.

Mucedinaceae

- Cercospora persicae** Sacc. Васильевский и Каракулин (1937), 184.
На листьях персика—Октемберянский район, с. Джанфида, 2. X.
63 г. (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян, В. А. Погосян, 1965).
- Cercospora hieracii** Jaap. Васильевский и Каракулин (1937), 172.
На листьях *Hieracium cymosum* L.—Ереванский бот. сад, 14. VI.
57 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Didymaria lindaviana** Jaap. Курсанов и др. (1956), 305.
На листьях *Lathyrus miniatus* M. B.—Ереванский бот. сад, 25. VIII.
58 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Ovularia circumscissa** Sorok. Васильевский и Каракулин (1937), 41.
На листьях черешни—Кироваканский район, с. Шагали, 20. VIII.
63 г. (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян, В. А. Погосян, 1965).
- Ovularia haplospora** Magn. Васильевский и Каракулин (1937), 39.
На листьях *Alchimilla vulgaris* L.—Разданский район, с. Цахкадзор, 14. VIII. 53 г. (Симонян С. А., 1959).
- Ovularia inulae** Sacc. f. *lapsanae* Bäumler. Васильевский и Каракулин (1937), 88.
На *Lapsana* sp., совместно с *Puccinia lampsanae* (Schlutz.) Fuck.—

Разданский район, с. Цахкадзор, 14. VIII. 53 г. (Симонян С. А., 1959)

Ovularia pulchella (Ces.) Sacc. Васильевский и Каракулин (1937), 29.

На *Dactylis glomerata* L.—Кировакан, парк санатория, 10. VIII. 52 г. (Симонян С. А., 1960).

Ovularia sphaeroidea Sacc. Васильевский и Каракулин (1937), 31.

На листьях *Trifolium* sp.—Кироваканский бот. сад, 30. XI. 59 г. (Симонян С. А., 1965a).

Polyscytalum sericeum Sacc. Ячевский (1917), 218; Lindau (1904), 75.

На ростках *Pinus pallasiana* Lamb. (= *Pinus pinaster* Stev.), выращиваемых в лабораторных условиях в воде—Ереванский бот. сад, 18. VII. 59 г. (Симонян С. А., 1965a).

Ramularia artemisiae Davis. Васильевский и Каракулин (1937), 78.

На листьях *Artemisia armeniaca* Lam.—район им. Камо, Гегамский хребет близ горы Учтапа, 26. VIII. 64 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.

Ramularia banksiana (Pass.) Sacc. Васильевский и Каракулин (1937), 143.

На листьях *Rosa centifolia* L.—лесопарк „Сосняки“ (Д. Н. Теревникова-Бабаян, И. А. Хримлян, М. Г. Таслахчян, 1964).

Ramularia campanulae-sarmaticae Lobik. Васильевский и Каракулин (1937), 65.

На листьях *Campanula* sp.—район им. Камо, с. Ланджахпюр, 24. VIII. 59 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.

Ramularia cardamines Syd. Васильевский и Каракулин (1937), 96.

На листьях *Cardamine uliginosa* M. B.—Басаргечарский район, восточная оконечность Саванского хребта, высота 2400 м над ур. м., 8. IX. 59 г. (Осипян Л. Л., Таслахчян М. Г., 19626).

Ramularia cracca Ldau. Васильевский и Каракулин (1937), 116.

На листьях *Vicia variegata* W.—район им. Камо, колхозный фруктовый сад с. Норадуз, 26. VII. 59 г. (Осипян Л. Л., 1965).

Ramularia crypta Cooke. Васильевский и Каракулин (1937), 101.

На листьях *Quercus macranthera* F. et M.—Кировакан, лес на восточном склоне, 19. VII. 52 г. (Симонян С. А., 1959).

Ramularia delphinii (Thüm.) Jaap. Васильевский и Каракулин (1937), 133.

На листьях *Delphinium szovitsianum* Boiss—Ереванский бот. сад, 26. VI. 60 г. (Симонян С. А., 1965a); на *Delphinium* sp.—Разданский район, Анкаванское ущелье выше с. Анкаван, 2. VIII. 60 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.

Ramularia filaris Fres. Васильевский и Каракулин (1937), 80.

На листьях, *Senecio platyphyllus* (M. B.) DC.—Семеновский перевал, 25. VII. 64 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.

Ramularia impatientis Peck. Васильевский и Каракулин (1937), 55.

На листьях *Impatiens* sp.—Ноемберянский район, 16. VI. 60 г. сов-

- местно с *Plasmodium obducens* Schröt. (Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г., 1964).
- Ramularia jaarii* Trotter.** Васильевский и Каракулин (1937), 99.
На листьях *Scabiosa* sp.—по дороге из Кошабулага в Басаргечар, 29. VII. 59 г. (Осипян Л. Л., Таслахчян М. Г., 19626).
- Ramularia leontodontis* Moesz** (1926), 119.
На листьях *Leontodon* sp.—Шамшадинский район, урочище Ахсу, лес, 8. IX. 55 г. Собрано и определено Осипян Л. Л. Ранее опубликовано (Осипян Л. Л., 1962), как *Ramularia* sp.
- Ramularia mimuli* Ell. et Kell.** Васильевский и Каракулин (1937), 148.
На листьях *Mimulus pilosiusculus* Н. В. К.—Ереванский бот. сад, 8. VII. 58 г., на *M. luteus* L.—там же, 26. IX. 59 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Ramularia nonneae* A. Lobik.** Васильевский и Каракулин (1937), 59.
На листьях *Nonnea pulla* DC.—район им. Камо, с. Ланджахпюр, 24. VII. 59 г., с. Гегаркуни, 7. IX. 59 г. (Осипян, 1965).
- Ramularia obducens* Thüm.** Курсанов и др. (1956), 151.
На листьях *Pedicularis subthorpilii* Boiss.—Кироваканский бот. сад, 26. VI. 59 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Ramularia phlomidis* Bond. et Leb.** Васильевский и Каракулин (1937), 107.
На листьях *Phlomis orientalis* Mill.—Мегринский район, дорога Мегри—Легваз, западный скалистый сухой склон, 17. V. 62 г. (Симонян С. А., 1965б).
- Ramularia scorzonerae* Jaap.** Васильевский и Каракулин (1937), 93.
На листьях *Scorzonera leptophylla* (D. C.) Krasch. et Lipsch.—Ереванский бот. сад, 11. VI. 57 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Ramularia scrophulariae* Fautr.** Васильевский и Каракулин (1937), 147.
На листьях *Scrophularia* sp.—остров Севан, 28. V. 59 г. (Осипян Л. Л., 1965); на *S. divaricata* Leb., совместно с *Phyllosticta scrophulari-pneae* Sacc.—Красносельский район, северный склон Арегунийского хребта, лес, 2. VII. 60 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.
- Ramularia stolonifera* Ell. et Ev.** Васильевский и Каракулин (1937), 95.
На листьях *Cornus mas* L.—лесопарк „Сосняки“ (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Хримлян И. А., Таслахчян М. Г., 1964).
- Ramularia valerianae* (Speg.) Sacc.** Васильевский и Каракулин (1937), 161.
На листьях *Valeriana officinalis* L.—Разданский район, Анкаванское устье, Цахкуняцкий хребет выше с. Анкаван, 5. VII. 63 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.
- Ramularia veronicae peduncularis* A. Lobik.** Васильевский и Каракулин (1937), 150.
На листьях *Veronica longifolia* L.—остров Севан, 21. VII. 57 г. (Осипян Л. Л.).

- Alternaria brassicae** Sacc. Курсанов и др. (1956), 335.
На листьях *Crambe orientale* L.—Ереванский бот. сад, 13. VIII. 57 г.
16. X. 59 г., совместно с *Septoria* sp.; Иджеван (Симонян С. А., 1965а).
- Alternaria capsici-annui** Sav. et Sandu-Vill. Доброзракова и др. (1956), 372.
На листьях *Capsicum annum* L.—Ереван, 25. X. 64 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.
- Alternaria circinans** (Berk. et Curt.) Bolle. Neergaard (1945), 129.
На листьях *Mattiola odoratissima* (Pall.) R. Br.—Ереванский бот. сад, 13. X. 58 г. на М. incana R. Br.—там же 31. VII. 58 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Alternaria dianthi** Stev. et Hall. Neergaard (1945), 169.
На листьях *Dianthus* sp. cult., совместно с *Phoma herbarum* West. и *Cladosporium herbarum* Link.—Ереванский бот. сад, оранжерея, 19.III.58 г.; совместно с *Uromyces caryophyllinus* Wint., там же, 26.IX.59 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Alternaria gypsophilae** Neerg. Neergaard (1945), 206.
На листьях *Gypsophila paniculata* L.—Ереванский бот. сад 26.IX. 59 г. (Симонян С. А., 1965а).
- Cercospora astilbe** Togoschi. Chupp (1953), 515.
На листьях *Astilbe arendse* L.—лесопарк „Сосняки“ (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Хримлян И. А., Таслахчян М. Г., 1964).
- Cercospora calystegiae** Speg. Васильевский и Каракулин (1937), 252.
На листьях *Convolvulus arvensis* L.—Ноемберянский район, урочище „Танзут“, VI.1960 г. (Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г., 1964)
- Cercospora campi-silii** Speg. Васильевский и Каракулин (1937), 230.
На листьях *Impatiens noli-tangere* L.—Красносельский район, северный склон Арегунийского хребта, у ручья, 2.VII.60 г. (Осипян Л. Л., 1965).
- Cercospora chaerophylli** Hoehn. Васильевский и Каракулин (1937), 357.
На листьях *Chaerophyllum* sp.—Дилижан, ущелье р. Блданчай, 11.VIII.63 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.
- Cercospora clavata** (Ger.) Peck. Васильевский и Каракулин (1937), 228.
На листьях *Cynanchum Rehmannii* (Boiss) Kun. Ноемберянский район, урочище „Мкнери тала“, 27.IX.60 г. (Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г., 1964).
- Cercospora cynoglossi** van Hook. Васильевский и Каракулин (1937), 233; Chupp (1953), 91.
На листьях *Cynoglossum officinale* L.—район им. Камо, с. Мухан, на землях освободившихся из-под вод озера Севан, 15.VII.60 г. (Осипян Л. Л., 1965).
- Cercospora magnusiana** Allech. Васильевский и Каракулин (1937), 174.

На листьях *Geranium silvaticum* L.—Басаргечарский район, восточная оконечность Сезанского хребта, высота 2600 м над ур. м. 28.VII.59 г. (Осипян Л. Л., Таслахчян М. Г., 19626).

***Cercospora plumbaginea* P. A. Chupp (1953), 444.**

На листьях *Plumbago europaea* L.—Ноемберянский район между сс. Кохп и Керпалу, 26.IX.60 г. (Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г., 1964).

***Cladosporium aecidiicola* Th. Ячевский (1917), 267.**

На листьях *Berberis* sp. в эцидиях *Puccinia graminis* Pers. совместно с *Macrosporium* sp.—Ереванский бот. сад, 17.VI.57 г.; в эцидиях *Puccinia tragopogi* Cda—Севанский бот. сад, 10.VI.60 г. (Симонян С. А. 1965a).

***Cladosporium fasciculatum* Corda. Ячевский (1917), 266.**

На листьях *Gladiolus segetum* Ker.—Gawl. Ереванский бот. сад, 14.VI.57 г.; на отсыхающих листьях *G. imbricatus* L. совместно с *Macrosporium parasiticum* Th.—там же, 28.VI.57 г.; на отсыхающих листьях *Allium sphaerocephalum* L.—там же, 11.VI.57 г.; на *Allium* sp.—там же 14.VI.57 г.; на *A. akaka* Gmel. и *A. vineale* L.—там же, 9.VI.58 г., совместно с *Stemphylium allii* Oud.; на *A. cardiostemon* F. et M.—там же 25.VII.58 г., совместно с *Phoma herbarum* West.; на *Iris germanica* L.—там же, 30.VIII.58 г.; на *Gladiolus hybridus* Hort., совместно с *Botrydis* sp.—там же, 13.X.58 г.; на *Iris fischeriana*—там же, 4.VII.58 г. (Симонян С. А., 1965a).

***Cladosporium gracile* Corda. Ячевский (1917), 266.**

На листьях *Salix* sp.—Мартунинский район, лесонасаждения на землях, освободившихся из-под вод озера Севан, 23.VII.61 г. (Осипян Л. Л., 1965).

***Cladosporium graminum* Corda. Бондарцева-Монтеверде и др. (1938), 29.**

На листьях *Alopecurus textilis* Boiss., совместно с *Scolecotrichum graminis* Fuck.—Ереванский бот. сад, 11.VI.58 г. (Симонян С. А., 1965a).

***Cladosporium epiphyllum* Pers. Lindau (1904), 799.**

На листьях *Clematis* sp. совместно с *Macrosporium caudatum* Cooke—Ереванский бот. сад, 31.VIII.57 г. (Симонян С. А., 1965a).

***Cladosporium molle* Cooke. Lindau (1904), 799.**

На листьях *Serratula serratuloides* (F. et M.) Takht. совместно с *Macrosporium cladosporioides* Desm.—Ереванский бот. сад, 1.VII.57 г. (Симонян С. А., 1965a).

***Cladosporium pisi* Cug. et March. Ячевский (1917), 267.**

На бобах *Laburnum anagyroides* Med.—лесопарк „Сосняки“ (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Хримлян И. А., Таслахчян М. Г., 1964) на бобах и остатках засохших околоцветников *Vicia variegata* W.—район им. Камо, колхозный фруктовый сад с. Норадуз, 26.VII.59 г. (Осипян Л. Л., 1965).

***Coniothecium complanatum* Sacc. Курсанов и др. (1956), 334.**

На высохшей ветке *Morus alba* L. совместно с *Coniothyrium* sp.—Ереванский бот. сад, 4.VIII.58 г. (Симонян С. А., 1965а)

***Helminthosporium brachycladium* Fresen.** Ячевский (1917), 297.

На листьях *Silene chlorifolia* Smith.—Ереванский бот. сад, 1.VII.57 г. (Симонян С. А., 1965а).

***Helminthosporium teres* Sacc.** Ячевский, (1917), 295.

На *Hordeum vulgare* L.—Октемберян, 3-й совхоз, 2.VII.53 г. (Симонян С. А., 1959).

***Helminthosporium trichellum* Sacc.** Lindau (1907), 38.

На листьях *Arum elongatum* Stev.—Ереванский бот. сад, 12.VI.58 г. (Симонян С. А., 1965а).

***Macrosporium caudatum* Cooke.** Lindau (1907), 225.

На листьях *Clematis* sp.—Ереванский бот. сад, 31.VII. 58 г. (Симонян С. А., 1965а).

***Macrosporium commune* Rabh.** Ячевский (1917), 316.

На листьях *Gladiolus hybridus* Hort.—Ереванский бот. сад, 19.IX.50 г. (Саркисян С. С., 1953; Симонян С. А., 1965а).

***Macrosporium geraniaceae* Camara Saccardo,** XVIII, 619.

На *Pelargonium domesticum* Class.—Ереванский бот. сад, оранжея, 29.XI.57 г. (Симонян С. А., 1959).

***Macrosporium parasiticum* Th.** Ячевский (1917), 316.

На листьях *Allium* sp. совместно с *Cladosporium fasciculatum* Corda.—Ереванский бот. сад, 14.VI.57 г. (Симонян С. А., 1965а).

***Napicladium phragmitis* Lobik.**

На листьях *Phragmites communis* Trin.—Ереван, июль (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., 1954).

***Sporodesmium cladosporii* Corda.** Ячевский (1917), 313.

На *Euphorbia* sp.—Ноемберянский район, в 10 км от с. Кохп в сторону с. Кerpалу, 26.IX.60 г. (Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г., 1964).

***Sporodesmium mucosum* Sacc. var. *pluriseptatum* Karst.** Ячевский (1917), 313; Доброзракова и др. (1956), 427.

На плодах *Cucurbita pepo* L.—Ереван, январь, 1963 г. Собрано и определено Осипян Л. Л.

***Stemphylium botryosum* Wallr.** Neergaard (1945), 361.

На листьях *Clematis* sp., совместно с *Macrosporium caudatum* Cooke—Ереванский бот. сад, 26.IX.59 г. (Симонян С. А., 1965а).

***Stemphylium inflatus* var. *ribis grossulariae* Girz.**

На листьях крыжовника—Кировакан, август 1939 г. (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., 1943).

***Stemphylium paradoxum* Fuck.** Ячевский (1917), 800.

На засыхающих ветках под верхним слоем коры на шелковице—Сисианский район, с. Нораван, 20.IX.63 г. (Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Погосян В. А., 1965).

Кафедра ботаники
Ереванского гос. университета

ԼՐԱՅՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՅԿ. ՍՍՀ-Ի ՀԻՖԱԼ ՍՆԿԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո մ

Հոգվածը լրացնում է Հայկ. ՍՍՀ-ի հիֆալմիցների ցուցակը, որը հրատարակված է եղել հեղինակի կողմից 1962 թ. «Հայկ. ՍՍՀ-ի պարազիտալիս հիֆալ սնկերը» գրքում:

Ցուցակում նշվում են 63 հիֆալ սնկերի տեսակներ, որոնց թվում ընդգրկված են սպորոֆիտները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

Бондарцева-Монтеверде и др. 1938. Определитель паразитных грибов по питающим растениям флоры БССР. Паразиты злаков.

Васильевский Н. И., Каракулин Б. П. 1937. Паразитные несовершенные грибы, 1. М.—Л.

Доброзракова и др. 1956. Определитель болезней растений. Сельхозгиз.

Курсанов Л. И. и др. 1956. Определитель низших растений, IV. М.—Л.

Мелик-Хачатрян Д. Г., Таслахчян М. Г. 1964. Новые материалы к микофлоре Армянской ССР. «Известия АН Арм. ССР», XVII, 11.

Осипян Л. Л. 1962а. Паразитные гифальные грибы Армянской ССР. Изд. ЕГУ.

Осипян Л. Л., Таслахчян М. Г. 1962б. Новые для микофлоры Армянской ССР виды грибов, обнаруженные в районах Севанского бассейна (сообщение I). «Известия АН Арм. ССР», XV, 11.

Осипян Л. Л. 1965. Новые для микофлоры Армянской ССР виды грибов, обнаруженные в районах Севанского бассейна (сообщение II). Ученые записки ЕГУ, 97, серия биологич. наук.

Саркисян С. С. 1953. Материалы по болезням декоративных культур Армянской ССР. Научные труды ЕГУ, 38, биологич. науки, 3.

Симонян С. А. 1959. Новые материалы по микофлоре Армении. «Известия АН Арм. ССР», XII, 10.

Симонян С. А. 1960. Новые материалы по микофлоре Армении. «Известия АН Арм. ССР», XIII, 7.

Симонян С. А. 1965а. Грибные паразиты растений ботанических садов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР.

Симонян С. А. 1965б. Материалы к микофлоре Мегринского района. «Известия АН Арм. ССР», XVIII, 1.

Тетеревникова-Бабаян Д. Н. 1943. Болезни ягодных культур в Армянской ССР. Армгиз.

Тетеревникова-Бабаян Д. Н. 1954. Болезни посевных и луговых кормовых злаков Армянской ССР. Изд. ЕГУ.

Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Хримлян И. А., Таслахчян М. Г. 1964. О некоторых заболеваниях древесно-кустарниковых пород и декоративных растений в Армянской ССР. «Известия АН Арм. ССР», XVII, 2.

Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Погосян В. А. 1965. Новые для Армянской ССР виды грибов на плодовых и ягодных растениях. «Известия АН Арм. ССР», XVIII, 6.

Ячевский А. А. 1917. Определитель грибов, т. II. Несовершенные грибы. Петроград.

Chupp C. 1953. A monograph of fungus genus Cercospora. Ithaca.

Lindau G. 1904. In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. I, Abt. VIII.

Lindau G. 1907. In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. I, Abt. IX.

Neergaard P. 1945. Danish species of Alternaria and Stemphylium. London.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ К CHLOROPHYTA АРМЕНИИ

При обработке материала, собранного из разных районов Армянской ССР, нами был выявлен ряд видов и форм зеленых водорослей, не отмечавшихся ранее в республике.

Ниже публикуется систематический список этих видов.

1. *Pleodorina californica* Shaw.—Ценобии шаровидные, 132 μ в диам. Клетки передней половины ценобия меньше клеток другой половины. Маленькие клетки 8 μ в диам., большие клетки 14,5 μ в диам.—Река Раздан.

2. *Characium obtusum* A. Br.—Клетки широко эллиптические, прямые, 12 μ в диам., с округлой вершиной и короткой тонкой ножкой.—Река Севджур, эпифитно на *Ulothrix*.

3. *Pediastrum duplex* Meyen var. *cornutum* Racib.—Ценобии из 16—32 клеток. Клетки 15—17 μ в диам. Периферические клетки с 2 выростами, остальные четырехугольные, несколько округлые. Оболочка клеток бородавчатая.—Арташатский район, на рисовых полях.

4. *Pediastrum duplex* Meyen var. *lividum* Racib.—Ценобии из 16 клеток, клетки 27,5 μ в диам. Периферические клетки с 2 небольшими выростами.—Вединский район, в минеральных источниках.

5. *Crucigenia rectangularis* (A. Br.) Gay var. *irregularis* (Wille) Brunth.—Ценобии в виде многоклеточной пластинки неправильных очертаний. Клетки овальные, 6,5—7 μ дл., 5,5 μ шир. Хроматофор без пиреноида.—Эчмиадзинский район, в оросительном канале и в реках Аракс и Веди.

6. *Enteromorpha tubulosa* Ag.—Таллом трубчатый, неразветвленный, с равномерно рядами расположенными клетками, 8—10 μ в диам.—Арташатский район, в осушительных канавах.

7. *Hormidium flaccidum* A. Br.—Нити длинные, 9—12,5 μ шир. Клетки коротко цилиндрические, 7—19 μ дл. Хроматофор дисковидный, постенный с одним пиреноидом.—Окрестности Еревана, на коре деревьев.

8. *Stigeoclonium subuligerum* Kütz.—Нити сильно разветвлены. Ветвление в основном супротивное. Клетки цилиндрические, на цен-

тральном стволе 12—13,5 μ шир., на боковых нитях 6—7 μ , почти квадратные.—Эчмиадзинский район, в ручье.

9. *Stigeoclonium tenue* Kütz.—Ветвление основных ветвей супротивное или очередное, боковых ветвей преимущественно супротивное. Клетки слегка вздутые, 10—20 μ дл., 7—12 μ шир., почти квадратные или в длину в 1,5 раза больше ширины. Боковые ветви прямые, оканчиваются тонким концом.—Вединский район, в артезианском колоде, на камне.

10. *Stigeoclonium huberi* Heering.—Нити разветвленные. Клетки 5—7 μ шир., 7—9 μ дл., к концам удлиняются, и утончаются, превращаясь в тонкие, длинные волоски.—Озеро Айгер-лич.

11. *Trentepohlia aurea* (L.) Martius.—Нити ползучие, довольно сильно разветвленные, 10—11,5 μ шир. Клетки цилиндрические, 20—27 μ дл.—Октемберянский район, в роднике, на камне.

12. *Trentepohlia jolithus* (L.) Wallroth.—Нити сильно, но неравномерно разветвленные, перешнурованные, 12—14,5 μ шир. Клетки 15—27 μ дл.—Октемберянский район, в ручье, на камне.

13. *Microspora elegans* Hansgirg.—Нити 14—15 μ шир., несколько перешнурованные. Клетки 20—21 μ дл., с относительно толстыми оболочками, образованными из ясно заметных H-образных кусков.—Эчмиадзинский район, в ручье, на камне.

14. *Microspora atropaea* (Kütz.) Rabenh.—Нити 25 μ шир. Клетки квадратные, 25 μ дл., с толстой оболочкой.—Арташатский район, в заболоченном водоеме.

15. *Closterium acerosum* (Schrank) Ehrenb.—Клетки прямые или слаб согнутые, удлиненно-веретеновидные, постепенно суживающиеся к концам, 310—385 μ дл., 33—47 μ шир. Хроматофор с 4—5 ребрами и 10—12 пиреноидами. Клеточная оболочка гладкая, бесцветная.—Арташатский район, на рисовых полях и в реке Севджур.

16. *Cosmarium rectangularis* Grun.—Полуклетки шестиугольно-закругленные с притупленной верхушкой. Клетки 38—40 μ дл., 30—31 μ шир., перешеек 10 μ шир. Клеточная оболочка светло-коричневая со светлыми точками.—Озеро Айгер-лич.

17. *Cosmarium ochthodes* Nordst.—Полуклетки овальные с тупой верхушкой. Край полуклетки мелковолнистый. Клетки 89 μ дл., 62,5 μ шир. перешеек 19,5 μ шир. Хроматофор с 2 пиреноидами. Клеточная оболочка усеяна гранулами, расположенными рядами.—Арташатский район, на рисовых полях.

18. *Staurostrum gracile* Ralfs.—Клетки с отростками 35 μ дл., 60—105 μ шир., ширина перешейка 10 μ . Полуклетки чашевидной формы, углы переходят в отростки, снабженные 3—4 мелкими шипиками. Отростки покрыты зубцами, почти горизонтальными, несколько приподнимающимися.—В реках Касах и Веди.

19. *Desmidium schwartzii* Ag.—Клетки 16—18,5 μ дл., 44—49,5 μ шир., перешеек 36,5—40,5 μ шир.—Река Азат.

Лаборатория агрохимии
АН Арм. ССР

Ն. Ն. ԹԱՄԲՅԱՆ

ՖԼՈՐԻՍՏԱԿԱՆ ՆՇՈՒՄՆԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ CHLOROPHYTA
ՏԻՊԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հորվածում բերվում են Հայաստանի համար մի շարք նոր տեսակներ և
ձևեր ջրիմուռների Chlorophyta տիպից: