

117755); там же, окр. с. Саригюх, каменные склоны, 1800 м, 29.5.1980, Э. Габриэлян (ERE 117749); к сев.-зап. от с. Куйбышев, г. Абехакар, буково-грабовый лес, 1500-1700 м н. у. м. 27.5.1982, В. Манакян (ERE 147204); Степанавский р-н, урочище Оран-Лори, на лугу. 11.6.1988, К. Таманян (ERE 147205); в окр. г. Иджеван, вост. склон, среди скал в смешанном лесу, 1100-1200 м выс. 27.4.1999. В. Манакян (147438-147443).

Местообитание: В среднем и верхнем горных поясах на выс. 1100-1800 м над ур. м. В буково-грабовом лесу, на известняках, каменистых склонах, среди скал, на задерненном лугу.

Распространение: Эндемик Северной Армении: Лори, Иджев.

Родство: Этот вид занимает совершенно изолированное положение. В сухие ярко-оранжевыми нижними чешуями клубнелуковиц и подземной части растения, темно-зелеными листьями, белыми звездчатыми цветками и другими признаками не сближается ни с одним видом *Colchicum*.

Кроме перечисленных морфологических признаков, этот вид четко отличается от остальных по анатомическому строению листа, в особенности по своеобразной двусторонне секущей структуре центральной жилки (Оганезова, в печати).



Colchicum goharae

1) цветок;
2) семя с ариллоидом х3.

ЛИТЕРАТУРА

- ГАБРИЭЛЯН Э.Ц., 1991. Заметка о виде *Colchicum zangezurm.* // Фл., растит., раст. рес. Армении, 13:28-33
- ГРИГОРЯН М.Г., 1986. Редкие для Армении виды растений из Хосровского заповедника // Биол. ж. Армении, 39, 7:612-614
- ГРОССГЕЙМ А.А., 1940. Род *Colchicum* L. // Флора Кавказа, 2:93-95. Баку
- ГРОССГЕЙМ А.А., 1949. Род *Colchicum* L. // Определитель растений Кавказа: 607-608. Москва
- МИШЕНКО П.И., 1912. *Melanthioidae-Colchiceae.* // Мат. Фл. Кавказа, 2, 4:102-114. Юрьев
- ЧЕРНЯКОВСКАЯ Е.Г., 1935. Род *Colchicum* L. // Флора СССР, 4:23-30. Москва-Ленинград
- ЦВЕЛЕВ Н.Н., 1979. Род *Colchicum* L. // Фл. Евр. ч. СССР, 4:218-220. Ленинград
- СТЕФАНОВ Б., 1926. Монография на рода *Colchicum* L. // Сб. Болг. АН, 22:1-100.
- BOISSIER E., 1882. *Colchicum* L. // Flora Orientalis, 5:155-167. Genevae & Basillae
- BRICKELL C.D., 1984. *Colchicum* L. // Flora of Turkey, 8: 329-360. Edinburgh
- MATHEW B. & BAYTOP T., 1984. The Bulbous Plants of Turkey: 70-75. London
- PERSSON K., 1992. *Liliaceae* III. *Colchicum*. // Fl. Iranica, 170: 24-37. Graz
- RIX M. & PHILLIPS R., 1981. The Bulb Book: 177-181. London
- WENDELBO P., 1977. Tulips and Irises of Iran: 10-13. Tehran
- WENDELBO P., 1985. *Colchicum* L. // Flora of Iraq: 44-53. Baghdad

Институт ботаники НАН РА, 375063, Ереван

В. А. МАНАКЯН*, И. ВАНЯ**,
И. ДУДА***, А. Л. АБРАМОВА****

МАТЕРИАЛЫ К *HEPATICAЕ* АРМЕНИИ

Дана краткая историческая справка исследований *Hepaticae* в Армении. Приводятся новые для Армении виды и даются карты их распространения. Полный список *Hepaticae* по системе Р. Н. Шлякова представлен таблицей, отражающей их распространение по флористическим областям, горным поясам и растительным формациям.

Մանակյան Վ. Ա., Վանյա Ի., Դուդա Ի., Աբրամովա Ա. Լ. Նյութեր Հայաստանի լյարդամոմների մասին: Տրվում է Հայաստանում լյարդամոմների ուսումնասիրությունների համար նոր տիպակներ և տրվում են դրանց տարածման բարբեզները: Լյարդամոմների լիվ ցուցակը ըստ Ռ. Ն. Շլյակովի համակարգի ներկայացված է աղյուսակով, որը արտացոլում է դրանց տարածումը ֆլորիստիկ շրջաններում, լեռնային գոտիներում և բուսական համակենցություններում:

Manakyan V. A., Vanya J., Duda J., Abramova A. L. Materials to *Hepaticae* of Armenia. Short historical review of researches of *Hepaticae* in Armenia is given. The new data about liverworts collected in different regions of Armenia are presented, including of their distribution. A full list of *Hepaticae* of Armenia (50 species, 28 genera, 20 families) is given in the table (by Shlyakov's system) where one can find a general table of floristic regions, mountain belts and plant formations.

Литературные сведения о *Hepaticae* Армении немногочисленны (Абрамова, Абрамов, 1959; Барсегян, 1959; Барсегян и др., 1970; Воронов, 1914; Дильдарян, 1971; Дылевская, Барсегян, 1975; Манакян, 1976; Мулкиджанян и др., 1962; Karczmarz, 1966). Только в работах К. Karczmarz (1966), Дильдарян (1971) и Барсегяна и др. (1970) приводятся небольшие списки видов *Hepaticae*. В остальных же работах их число равно 2-4 видам. Первым же коллектором *Hepaticae* на территории современной Республики Армения был А. Б. Шелковников, который собирал цветковые и сопутствующие им *Bryophyta* в Северной Армении в окрестностях Степанавана (Джелал-оглы) в 1920 г. Эти *Bryophyta*, частично определенные Н. Воронихиным, хранились, в основном, в Естественно-Природном Музее Армении (коллекция цветковых которой впоследствии послужила основой для Гербария БИН АН АрмССР (ERE), ныне Гербарий Института ботаники НАН Республики Армения) и в БИН АН ГрузССР в Тбилиси. Сборы печеночников носили, как правило, не систематический характер и были, в основном, сопутствующими. Собранные разными коллекторами, в основном В. Манакяном, печеночники определялись в разное время А. Л. Абрамовой, А. Л. Жуковой, К. И. Ладыженской (С.-Петербург), Н. В. Чиковани (Тбилиси), К. Карчмаржем (Краков, Польша), И. Ваней и И. Дудой (Чехия). Отсутствие специалиста резко отрицательно сказалось на уровне изученности этого раздела *Bryophyta*. Вот почему актуальными и сегодня, особенно для Армении, являются слова Ю. Н. Воронова, сказанные им еще в далеком 1914 году: "Сведения о печеночниках Кавказа в нашей литературе так скудны, что интересными являются всякие новые данные о них, как бы скромными они не были" (Воронов, 1914).

Ниже приводится список новых для Армении видов печеночников или новые местонахождения, а так же карты их распространения в Армении. В ряде случаев новыми для Армении оказались роды и семейства. Сводная таблица отражает данные по исследованию *Hepaticae* за истекшие 78 лет со времени первых сборов их в Армении: систематический состав известных из Армении таксонов *Hepaticae*, их распределение по флористическим районам, распространение по горным поясам и приуроченность к различным типам растительности. Новые для Армении таксоны в таблице подчеркнуты. Сокращения флористических районов приводятся по А. Л. Тахтаджану (1954): 1. В.-Ахур. — Верхне-Ахуранский; 2. Шир. — Ширакский; 3. Араг. — Арагацский; 4. Лори. — Лорийский; 5. Иджев. — Иджеванский; 6. Апар. — Апаранский; 7. Севан. — Севанский; 8. Гег. — Гегамский; 9. Ерев. — Ереванский; 10. Дар. — Дарелегисский; 11.

Занг. — Зангезурский; 12. Мегри. — Мегринский.

Список *Hepaticae* представлен по системе Р. Н. Шлякова (1976–1982). Виды внутри родов расположены в алфавитном порядке.

Образцы под соответствующими номерами хранятся в Гербарии Института ботаники НАН Республики Армения (ERE).

Класс *Hepaticae*

Подкласс 1. *Jungermanniidae* Engl.

Порядок 1. *Metzgeriales* Chalaud emend. Schljak.

Семейство 1. *Pelliaceae* Klinggr.

Род 1(1). *Pellia* Raddi

1(1). *P. endiviifolia* (Dicks.) Dum. — Занг.: Кафанский р-н, между сс. В. Хотанан и Шабалин, западные склоны г. Шрвенанц, грабовый лес, 1000–1600 м над ур. м., на камне, 22.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5771 (Рис. 1).

Приводится для Лори (Барсегян и др., 1970).

Сем. 2. *Aneuraceae* Klinggr.

Род 1(2). *Aneura* Dum.

1(2). *A. pinguis* (L.) Dum. — Занг.: Кафанский р-н, подножье г. Тассар, оз. Газаналич, 3600 м, на камнях в снежной воде, 20.8.1968, собр. В. Манакян, опред. А. Абрамова, среди *Mniobryum wahlenbergii* вместе с *Brachythecium reflexum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Marchantia polymorpha*; ERE № 2431 (Рис. 1).

Новое семейство, род и вид для Армении.

Сем. 3. *Metzgeriaceae* Klinggr.

Род 1(3). *Metzgeria* Raddi

1(3). *M. conjugata* Lindb. — Иджев.: Иджеванский р-н, окрестности мон. Агарцин, буковый лес, 1500 м, среди *Selaginella helvetica* L., 14.6.1966, собр. Я. Мулкиджанян, опред. И. Вания, ERE № 5768. — Мегри: Мегринс-



Рис. 1. ▲ *Pellia endiviifolia*
■ *Aneura pinguis*
● *Metzgeria conjugata*

кий р-н, с. Вагравар, г. Гохтансар, восточные склоны, злаково-разнотравный дубовый лес, 1700–2200 м, на камне с *Brachythecium*, 31.5.1971, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 3483.

Был известен из Иджев. (Кировакан) (Дильдарян, 1971) (Рис. 1).

2(4). *M. furcata* (L.) Dum. — Иджев.: Гугаркский р-н, ущелье Годжоялдзор, 1400 м, на заболоченных участках, 20.8.1970, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ. — Занг.: Кафанский р-н, с. Чакастен, 5 км юго-западнее села, грабовый лес, 1000–1500 м, на камне, 12.6.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5770; с. Вачаган, сев.-восточные склоны г. Хуступ, грабовый лес, 1000–1700 м, на почве, 6.5.1964, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5782, среди *Plagiochila porelloides*; там же, на стволе тиса, 6.5.1964, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5753, среди *Porella platyphylla*; окрестности с. Гярд, дубово-грабовый лес на правом берегу р. Гярд, 2100–2300 м, на камне, 20.8.1968, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5769 (Рис. 2).

Был известен из Иджев., Севан. и Мегри (Karczmarz, 1966; Манакян, 1976).

Порядок 2. *Lepidoziales* Schljak.

Сем. 4. *Cephaloziaceae* Migula

Род 1(4). *Cephalozia* (Dum.) Dum.

1(5). *C. connivens* (Dicks.) Lindb. — Занг.: Кафанский р-н, подножье г. Паракан (Яглу), оз. Капутан, 3200 м, на берегу озера, 18.9.1966, собр. В. Манакян, опред. А. Абрамова, ERE № 1576, среди *Drepanocladus uncinatus*; ERE № 2499, среди *Drepanocladus uncinatus* вместе с *Philonotis fontana*; ERE № 2551, среди *Plagiothecium denticulatum* вместе с *Philonotis fontana*, *Scapania irrigua* (Рис. 2).

Новый вид для Армении.

Порядок 3. *Lophoziales* Schljak.

Сем. 5. *Lophoziaaceae* (Jorg.) Vand. Bergh.

Род 1(5). *Barbilophozia* Loeske

1(6). *B. barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske — Севан.: Севанский р-н, Цамакаберд, урочище Сурб Маштоцнер, 2200 м, на влажной почве среди *Dicranum scoparium* и *Homalothecium philippeanum*, 18.7.1970, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ, вместе с *Porella platyphylla*. — Занг.: Горисский р-н, окрестности с. Сваранц, северо-восточные склоны г. Арамазд, остаток дубово-грабового леса, 2000 м, на склоне среди *Dic-*



Рис. 2. ▲ *Metzgeria furcata*
■ *Cephalozia connivens*
● *Barbilophozia barbata*

ranum spadiceum, 11.7.1967, собр. В. Манакян, опред. А. Абрамова, ERE № 4947; Кафанский р-н, с. Шишкерт, дубово-грабовый лес на правом берегу р. Цав, 1800–2100 м, на почве, 11.8.1968, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE № 5779, среди *Plagiochila porelloides*.

Был известен из Занг. (Каджаран) (Барсегян и др., 1970) (Рис. 2).

2(7). *B. hatcheri* (Evans) Loeske — Севан.: р-н им. Камо, с. Цовазард (Мухан), в кратере потухшего вулкана, 2600 м, на камне, 20.8.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE № 38, среди *Dicranum spadiceum*, вместе с *Barbilophozia lycopodioides*, *Distichium capillaceum*, *Mnium spinosum*, *M. orthorhynchum*; там же, 20.8.1961, собр. Н. М. Савич, опред. И. Вания, ERE № 5732, среди *Pohlia cruda* вместе с *Leiocolea heterocolpos*. — Мегри: Мегринский р-н, с. Личк, урочище Ванахызе, северный склон, дубовый лес, 2000–2100 м, на камне, 7.10.1971, собр. В. Манакян, опред. А. Жукова, ERE № 4507 (Рис. 3).

Новый вид для Армении.

3(8). *B. lycopodioides* (Wallr.) Loeske — Севан.: р-н им. Камо, с. Цовазард (Мухан), в кратере потухшего вулкана, 2600 м, на камне, 20.8.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE № 38 (Рис. 3).

Новый вид для Армении.

Род 2(6). *Leiocolea* (K. Muell.) Buch

1(9). *L. heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) Buch — Севан.: р-н им. Камо, с. Цовазард (Мухан), кратер потухшего вулкана, 2600 м, среди *Pohlia cruda*, 20.8.1961, собр. Н. М. Савич, опред. И. Вания, ERE № 5732, вместе с *Barbilophozia hatcheri*. — Занг.: Кафанский р-н, с. Вачаган, сев.-восточные склоны г. Хуступ, субальпийское разнотравье,



2000–2500 м, на почве, 23.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5746, вместе с *Scapania cuspiduligera*, *Mnium stellare*, *Isothecium myurum* (Рис. 3).

Был известен из Иджев. (Дилижан) и Севан. (Karczmarz, 1966; Дильдарян, 1971).

Род 3(7). *Lophozia* Dum.

1(10). *L. ventricosa* (Dicks.) Dum. – Апар.: Разданский р-н, ущелье р. Мармарик, урочище Намазолан, 1800 м, на избыточно увлажненной почве, 27.8.1969, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ (Рис. 4).

Новый вид для Армении.

Род 4(8). *Tritomaria* Schiffn. ex Loeske

1(11). *T. quinqueidentata* (Huds.) Buch – Севан.: Севанский р-н, западный берег близ с. Цамакаберд, близ вершины горы, 1.5.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N63, среди *Ditrichum flexicaule*, вместе с *Distichium capillaceum*, *Dicranum spadiceum*, *Polytrichum alpinum*, *Mnium spinosum*, *Frullania tamarisci* – Занг.: Горисский р-н, окрестности с. Сваранц, остатки дубово-грабового леса, 2000 м, на скале среди *Dicranum spadiceum*, 11.7.1967, собр. и опред. В. Манакян, ERE N 4948; Кафанский р-н, окрестности с. Вачаган, сев.-восточные склоны г. Хуступ, верхняя граница леса, 1900 м, на камне, 20.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5816. – Мегри: Мегринский р-н, с. Личк, урочище Ванахыз, дубовый лес, 2000–2100 м, на камне, 7.10.1971, собр. и опред. В. Манакян, ERE N3706, среди *Lescurea radicata* вместе с *Tortula subulata* (Рис. 4).

Новый род и вид для Армении.

Сем. 6. *Jungermanniaceae* Dum.

Род 1(9). *Jungermannia* L.

1(12). *J. eucordifolia* Schljak. – Занг.: Кафанский р-н, окрестности с. Каджаран, ущелье р. Вохчи, остат-



ки дубово-грабового леса, 2100 м, в русле водотока, 16.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE NN5739, 5740. – Мегри: Мегринский р-н, с. Личк, урочище Ванахыз, злаково-дубовый лес, 2000–2100 м, в русле водотока, 7.10.1971, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5738 (Рис. 4).

Новый вид для Армении.

Сем. 7. *Scapaniaceae* Migula

Род 1(10). *Diplophyllum* (Dum.) Dum.

1(13). *D. taxifolium* (Wahlenb.) Dum. – Гер.: Або-ванский р-н, Гегамский хребт, близ альпийского озера Акналич, 3100 м, 26.7.1970, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ (Рис. 5).

Новый род и вид для Армении.

Род 2(11). *Scapania* Dum.

1(14). *S. cuspiduligera* (Nees) K. Muell. – Занг.: Кафанский р-н, с. Вачаган, сев.-восточные склоны г. Хуступ, субальпийское разнотравье, 2000–2500 м, на почве, 23.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5746, среди *Leiocolea heterocolpos* вместе с *Mnium stellare*, *Isothecium myurum* (Рис. 5).

Новый вид для Армении.

9(15). *S. irrigua* (Nees) Nees – Занг.: Кафанский р-н, окрестности с. Каджаран, подножье г. Паракан, оз. Капутанлич, 3200 м, на берегу, 18.9.1966, собр. В. Манакян, опред. А. Абрамова, ERE N1587, среди *Philonotis fontana*; там же, они же, ERE N2496 среди *Oncophorus*



virens вместе с *Drepanocladus uncinatus*; там же, они же, ERE N2550, среди *Philonotis fontana* вместе с *Drepanocladus uncinatus*, *Oncophorus virens*; там же, они же, ERE N2551, среди *Plagiothecium denticulatum* вместе с *Philonotis fontana*, *Cephalozia connivens* (Рис. 5).

Новый вид для Армении.

Сем. 8. *Lophocoleaceae* (Jorg.) Vand. Bergh.

Род 1(12). *Lophocolea* (Dum.) Dum.

1(16). *L. bidentata* (L.) Dum. – Севан.: Севанский р-н, Цамакаберд, урочище Сурб Маштоцнер, 2200 м, на влажной почве, 18.7.1970, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ (Рис. 5).

Новый вид для Армении.

2(17). *L. minor* Nees – Севан.: Севанский р-н, п-ов Севан, северный берег, 2000 м, на скале, 25.7.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N75, среди *Mnium cuspidatum* вместе с *Dicranum scoparium*, *Timmia bavarica*, *Plagiochila porelloides*. – Занг.: Кафанский р-н, окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, сев.-западный склон, 1200 м, на скале, 4.5.1964, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5788, среди *Plagiochila porelloides*; окр. с. Чакатен, юго-западнее 5 км, грабовый лес, 1100–1500 м, на отвесной стенке скалы, 12.6.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5745; окр. с. Каджаран, правый берег р. Вохчи, остатки дубово-грабового леса, 1800–2100 м, на камне, 16.9.1966, собр. В. Манакян, опред. И. Вания, ERE N5772, среди *Plagiochila porelloides*; там же, 2100–2200 м, на камне, в комле *Rhamnus cathartica*, 16.9.1966, они же, ERE NN5741, 5744; окр. с. Каджаран отрог г. Паракан, остатки дубово-грабового леса, 2100–2200 м, на камне, 16.9.1966, они же, ERE N2544, среди *Tortella tortuosa* вместе с *Leskeella nervosa*, *Amblystegiella subtilis*; с.

Шишкерт, дубово-грабовый лес на правом берегу р. Цав, 1800–2100 м, на обнаженных корнях клена, 11.8.1968, собр. и опред. В. Манабян, ERE N5743; окр. развалин с. Мазра, парковый дубовый лес, 1900–200 м, на обнаженных корнях, 12.8.1968, они же, ERE N5742. — Мегри: Мегринский р-н, окр. развалин с. Бугакар, правый берег реки выше плотины, дубовый лес, сев.-восточный склон, 2000–2100 м, заболоченный участок, 5.9.1972, собр. и опред. В. Манабян, ERE N3900 (Рис. 6).

Новые местонахождения вида для Армении. Был известен из Занг. (Каджаран) и Апар. (Анкаван) (Барсегян и др., 1970).

Род 2(13). *Chiloscyphus* Corda

1(18). *C. pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dum. — Апар.: Разданский р-н, Цахкуняцкий хребт, северные склоны, напротив с. Ахундов, в лесу на берегу ручья, 29.8.1984, собр. Н. Ханджян, опред. И. Вания, ERE N5733. — Занг.: Горисский р-н, окр. с. Сваранц, сев.-восточные отроги г. Арамазд, остатки дубово-грабового леса, 2100 м, на берегу русла водотока среди *Mnium punctatum*, 11.7.1967, собр. В. Манабян, опред. А. Абрамова, ERE N4946; Кафанский р-н, левый борт ущелья р. Вохчи по дороге к г. Капутджух, трагакантовая степь, 2100–2200 м, на борту водотока, 17.9.1966, собр. В. Манабян, опред. А. Абрамова, ERE N5734; (Рис. 6).

Ранее собирался в Лори (Саратовка), Апар. (ущелье Меградзор), Севан. (Варденисский и Мартунисский р-н), Мегри (г. Чкнавор; с. Личк) (Барсегян и др., 1970; Манабян, 1976).

2(19). *C. polyanthos* (L.) Corda — Гер.: Distr. Abovyan, montes "Gegamski khrebet" vicinitas monasteri Ge-

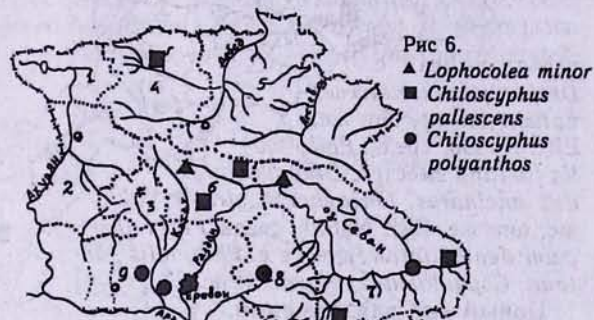


Рис. 6.

▲ *Lophocolea minor*
■ *Chiloscyphus pallescens*
● *Chiloscyphus polyanthos*

hard latior. Alt. 1700–2100 m s.m., 19.7.1975, leg. V. Vasak, det. J. Duda ERE N5728 (Рис. 6).

6). Собирался в Севан. (Цовак) и Ереван (Эчмиадзинский и Октемберянский р-ны) (Барсегян и др., 1970).

Сем. 9. *Plagiochilaceae* (Jorg.) K. Muell.

Род. 1(14). *Plagiochila* (Dum.) Dum.

1(20). *P. arctica* Bryhn et Keal. — Занг.:

Горисский р-н, окр. с. Сваранц, северные склоны г. Арамазд, субальпийские луга, 2500 м, в трещине скалы среди *Grimmia elatior*, 14.7.1967, собр. В. Манабян, опред. А. Абрамова, ERE NN4788, 4790, вместе с *Homalothecium philippeanum*, *Radula complanata*.

Новый вид для Армении.

2(21). *P. porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. —

Занг.: Горисский р-н, окр. с. Сваранц, северный склон г. Арамазд, субальпийские луга, 2000–2500 м, в трещинах скал, 15.7.1967, В. Манабян, опред. А. Абрамова, ERE N4790, среди *Radula complanata*; Кафанский р-н, между сс. Дзорастан и Шгарджик, остатки дубово-грабового леса на восточных склонах г. Катар, 1200–1600 м, на камне, 24.9.1965, В. Манабян, опред. И. Вания, ERE N5790; окр. с. Бех, дубово-грабовый лес 1200 м, на камне, скалах, пнях, 4.5.1964, В. Манабян, опред. И. Вания, ERE NN5783–5786; 5788 вместе с *Lophocolea minor*; окр. с.

Вачаган, сев.-восточные склоны г. Хуступ, грабовый лес, 1000–1700 м, на камне, 6.5.1964, В. Манабян, опред. И. Дуда, ERE N5781; 5782, на почве, вместе с *Metzgeria furcata*, опред. И. Вания; окр. с. Чакатен, 5 км юго-западнее, грабовый лес, 1100–1700 м, на почве, 12.6.1966, В. Манабян, опред. И. Вания, ERE NN5787, 5789; окр. с. Каджаран, остатки дубово-грабового леса на правом берегу р. Вохчи, 2100–2200 м, на почве, камнях, 16.9.1966, В. Манабян, опред. И. Вания, ERE NN5773–5777; 5772, на камне вместе с *Lophocolea minor*; окр. с. Шишкерт, дубово-грабовый лес на правом берегу р. Цав, 1800–

Рис. 7.



2100 м, на почве, собр. В. Манабян, опред. И. Вания, ERE N5778; 5779, на почве вместе с *Barbilophozia barbata* (Рис. 7).

Новый вид для Армении.

Порядок 4. *Jubulales* Zodda

Сем. 10. *Radulaceae* (Dum.) K. Muell.

Род. 1(15). *Radula* Dum.

1(22). *R. complanata* (L.) Dum. — Севан.:

Красносельский р-н, урочище Так-агач, дубовый лес 2000 м, на камне, 30.7.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N37 среди *Homalothecium philippeanum* вместе с *Porella platyphylla*. — Дар.: Вайкский р-н, п. Джермук, юго-восточные склоны ущелья р. Арпа, дубовый лес, 2100–2200 м, на камне, на основании дуба, на почве у камня, 13.10.1973, собр. В. Манабян, опред. И. Вания, ERE NN5810, 5811, 5813. — Занг.: Горисский р-н, с. Сваранц, северные склоны г. Арамазд, субальпийские луга, 2500 м, в трещинах скалы, 15.7.1967, собр. В. Манабян, опред. А. Абрамова, ERE N4788, среди *Grimmia elatior* вместе с *Homalothecium philippeanum*, *Plagiochila arctica*, 4790, вместе с *Plagiochila porelloides*; Кафанский р-н, с. Каджаран, остатки дубово-грабового леса на правом берегу р. Вохчи, 1900–2000 м, на обнаженных

Рис. 8.



корнях дуба, 16.9.1966, собр. В. Манабян, опред. И. Вания, ERE N5806; с. Чакатен, отрог г. Цаккар, юго-восточные склоны, дубово-грабовый лес, 1300 м, на гнилушке, 2.5.1964, собр. В. Манабян, опред. И. Дуда, ERE N5808; с. Чакатен, возвышенность перед селом, северные склоны, дубово-грабовый

лес, 1100–1400 м, на почве под обнаженными корнями, 2.5.1964, собр. В. Манакян, опред. Й. Вания, ERE N5812; с. Шикахох, сев.-западные склоны г. Чанджипток, дубово-грабовый лес, 1200 м, на гнилушке, на стволе дуба, 26.4.1964, собр. В. Манакян, опред. Й. Дуда, ERE N5807, вместе с *Porella platyphylla*, N5809, (Рис. 8).

Был известен из **Лори** (г. Лалвар), **Иджев.** и **Занг.** (Горис, Каджаран) (Барсегян и др., 1970; Karczmaz, 1966.).

2(23). *R. lindenbergiana* Gott. ex Hartm. – Севан. Красносельский р-н, Арегюнейский хребет, ущелье Касмидзор, 2100 м, 20.6.1970. собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ (Рис. 8).

Новый вид для Армении.

Сем. 11. *Frullaniaceae* Lorch

Род 1(16). *Frullania* Raddi

1(24). *F. dilatata* (L.) Dum. – Занг. Горисский р-н, ущелье р. Воротан между сс. Галидзор и Хот и п. Татев ГЭС, ксерофильные редколесья, 1600–1300 м, на стволе клена, 25.5.1975, собр. В. Манакян, опред. Й. Вания, ERE N5737 вместе с *Leucodon* sp. (Рис. 9).

Ранее собирался в **Иджев.** (Талакенд) (Karczmaz, 1966).

2(25). *F. tamarisci* (L.) Dum. – Севан. Севанский р-н, западный берег близ с. Цамакаберд, близ вершины горы, 1.5.1961, собр. Н. М. Савич, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N63, среди *Ditrichum flexicaule* вместе с *Distichium capillaceum*, *Dicranum spadiceum*, *Polytrichum alpinum*, *Mnium spinosum*, *Tritomaria quinque-dentata* (Рис. 9).

Новый вид для Армении.

Подкласс II. *Marchantiidae* Engl., Schiffn.

Порядок 5. *Marchantiales* Limpr.

Сем. 12. *Aytoniaceae* Cavers

Род 1(17). *Reboulia* Raddi

1(26). *R. hemispherica* (L.) Raddi – Мегри: Мег-



ринский р-н, южная окраина с. Шванидзор, восточные склоны г. Севкар, шибляк, 700–1000 м, на почве в тени камня, 27.5.1971, собр. В. Манакян, опред. Й. Вания, ERE N5814 (Рис. 9).

Новый род и вид для Армении.

Сем. 13. *Marchantiaceae* (Bisch.) Endl.

Род 1(18). *Marchantia* L.

1(27). *M. polymorpha* L. – Араг. Арагац, верховья Амбердского ущелья, на постоянно влажных скалах, 30.7.1958, собр. Э. Габриэлян, опред. А. Абрамова, ERE NN2, 3, 5. вместе с *Philonotis fontana* – **Лори:** Степанаванский р-н. Пушкинский перевал, субальпийское высокогорье, 2100 м, 22.6.1977, собр. Э. Габриэлян, опред. В. Манакян, ERE N5766 – **Иджев.** Гугарский р-н, ущелье Годжохи дзор, на заболоченных почвах, 1400 м, 19.8.1970, собр. А. Барсегян, опред. Н. Чиковани, ТБИ – **Апар:** Разданский р-н, между сс. Анкаван и Талярлу, берег р. Мармарик, 1600 м, на влажной почве, 22.7.1986, собр. Н. Ханджян, опред. Й. Вания, ERE NN5761, 5763; –

Памбакский хребет, ущелье между Ахундов и г. Керолу, 2000 м, у реки, 26.7.1986, собр. Н. Ханджян, опред. Й. Вания, ERE N5765. – Севан: р-н им. Камо, верховья р. Гридзор, г. Грасар, 3000 м, 16–18.8.1926, собр. А. Шелковников, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N6, среди *Brachythecium rivulare*; там же, 2700–2800 м, заболоченный участок, 15.7.1984, собр. Н. Ханджян, опред. Й. Вания, ERE N5767. – **Ерев:** Арагатский р-н, окрестности развалин с. Ортун, сухие каменные склоны, 1600 м, 11.10.1959, собр. Э. Габриэлян, опред. А. и И. Абрамовы, ERE N13, 14 вместе с *Cratoneuron filicinum*. – **Дар:** Вайкский р-н, п. Джермук, 2000 м, у ручья, 30.8.1961, собр. Т. Асланян и М. Галстян, опред. Й. Вания, ERE N5762. – **Занг:** Сисианский р-н, окрестности с. Аревик, субальпийские луга, 2200–2900 м, на речном песке, 5.7.1966, собр. В. Манакян, опред. Й. Вания, ERE NN5760, 5764, вместе с *Pellia* sp., *Brachythecium rivulare*, *Pohlia cruda*; Горисский р-н, с. Сваранц, сев.-восточные склоны г. Арамазд, остатки дубово-грабового леса, 2000 м, на борту русла водотока, 11.7.1967, собр. В. Манакян, опред. А. Абрамова, ERE N4800, среди *Mnium punctatum*; Зангезурский хребет, оз. Казаналич, 3600 м, на камне в снежной воде, 20.8.1968, В. Манакян, опред. А. Абрамова, ERE N2431 вместе с *Mniobryum wahlenbergii*, *Brachythecium reflexum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Aneura pinguis*, 2549, вместе с *Brachythecium rutabulum*, *Plagiothecium denticulatum* (Рис. 10). Ранее собирался в **Араг.**, **Иджев.**, **Мегри** (г. Чкнавор; с. Личк) (Абрамова, Абрамов, 1959; Барсегян и др., 1970; Манакян, 1976; Мулкиджанян и др., 1962; Karczmaz, 1966).

Порядок 6. *Ricciales* Limpr.

Сем. 14. *Ricciaceae* Reichb.

Род 1(19). *Riccia* L.



Новый вид для Армении.

В результате сбора и обработки печеночных мхов в основном из Зангезурского, Севанского и Мегринского флористических районов Армении выяснилось, что новыми для Армении оказались: 1 семейство (*Aneuraceae*) 4 рода (*Aneura*, *Tritomaria*, *Diplophyllum*, *Reboulia*), 17 видов (*Aneura pinguis*, *Cephalozia connivens*, *Barbilophozia hatcheri*, *B. lycopodioides*, *Lophozia ventricosa*, *Tritomaria quinque-dentata*, *Jungermannia eucordifolia*, *Diplophyllum taxifolium*, *Plagiochila arctica*, *P. porelloides*, *Radula lindbergiana*, *Lophocolea bidentata*, *Scapania cuspideliger*, *S. irrigua*, *Frullania tamarisci*, *Reboulia hemispherica*). Для остальных 11 видов сборы оказались новым местонахождением.

Всего с приведенными в настоящей статье данными общее число печеночников в Армении достигло 50 ви-

Таблица 1.

Систематический список *Hepaticae* Армении

Порядковые номера			Флористические районы													Горные пояса			Растительные формации					
Порядки	Семейства	Роды	Таксоны	В.-Ахур	Шир.	Араг.	Лори	Иджеван	Апаран	Севан	Гег.	Ерев.	Дар.	Занг.	Мегри	Нижний	Средний	Верхний	Полупустыня	Лес	Субальпийские луга	Альпийские ковы		
1	1	1	Класс <i>Hepaticae</i>																					
			Подкласс 1. <i>Jungermanniidae</i> Engl.																					
			<i>Metzgeriales</i> Chalaud																					
			<i>Pelliaceae</i> Klinggr.																					
			<i>Pellia</i> Raddi																					
			1. <i>endivifolia</i> (Dicks.) Dum.				+									+			+			+		
			" f. <i>furcigera</i> (Hook.) Mass.					+											+			+		
			2. <i>epiphylla</i> (L.) Corda						+											+			+	
			3. <i>fabroniana</i> Raddi						+										+				+	
			<i>Aneuraceae</i> Klinggr.																					
2	2	2	<i>Aneura</i> Dum.																					
			4. <i>pinguis</i> (L.) Dum.												+				+				+	
			<i>Metzgeriaceae</i> Klinggr.																					
			<i>Metzgeria</i> Raddi																					
			5. <i>conjugata</i> Lindb.					+								+		+	+			+		
			6. <i>furcata</i> (L.) Dum.					+		+					+	+	+	+	+			+	+	
			7. <i>pubescens</i> (Schrank.) Raddi							+						+		+	+			+	+	
			<i>Ptilidiales</i> (Schust.) Schljak.																					
			<i>Pseudolepicoleaceae</i> Fult. et J. Tayl.																					
			4. <i>Blepharostoma</i> (Dum.) Dum.																					
3	5	5	8. <i>trichophyllum</i> (L.) Dum.					+										+			+			
			<i>Antheliaceae</i> Schust.																					
			<i>Anthelia</i> (Dum.) Dum.																					
			9. <i>julacea</i> (L.) Dum.					+											+			+		
			<i>Lepidoziales</i> Schljak.																					
			<i>Lepidoziaceae</i> Limpr.																					
			6. <i>Lepidozia</i> (Dum.) Dum.																					
			10. <i>reptans</i> (L.) Dum.							+										+			+	
			<i>Cephalozia</i> Dum.																					
			11. <i>connivens</i> (Dicks.) Lindb.												+				+					+
4	8	8	12. <i>pleniceps</i> (Aust.) Lindb.					+									+				+			
			<i>Lophoziales</i> Schljak.																					
			<i>Lophozia</i> (Dum.) Dum.																					
			13. <i>barbata</i> (Schmid. ex Schreb.) Loeske								+				+			+	+		+	+		
			14. <i>hatcheri</i> (Evans) Loeske								+					+		+	+		+	+		
			15. <i>lycopodioides</i> (Wallr.)								+							+	+		+	+		
			9. <i>Leiocolea</i> (Thed.) Buch																					
			16. <i>heterocolpos</i> (Thed.) Buch					+		+					+			+	+		+	+		
			<i>Massularia</i> Schljak.																					
			17. <i>incisa</i> (Schr.) Schljak.					+											+			+		
9	13	13	11. <i>Lophozia</i> Dum.																					
			18. <i>ventricosa</i> (Dicks.) Dum.						+									+			+			
			<i>Tritomaria</i> Schiff.																					
			19. <i>quinquedentata</i> (Huds.) Buch							+					+	+			+		+	+		
			<i>Jungermanniaceae</i> Dum.																					
			13. <i>Jungermannia</i> L.																					
			20. <i>eucordifolia</i> Schljak.												+	+		+		+		+		
			21. <i>atrovirens</i> Dum. var. <i>rivularis</i> Bernet.							+					+			+	+		+	+		
			<i>Scapaniaceae</i> Migula																					
			14. <i>Diplophyllum</i> Dum.											+										+
10	15	15	22. <i>taxifolium</i> (Wahlenb.) Dum.								+								+				+	
			<i>Scapania</i> Dum.																					
			23. <i>cuspidiliger</i> (Nees) K. Mull.												+				+			+		
			24. <i>irrigua</i> (Nees) Nees.												+				+				+	
			25. <i>nemorea</i> (L.) Grolle								+								+		+	+		+
			26. <i>undulata</i> (L.) Dum.								+								+		+	+		
			<i>Lophocoleaceae</i> (Jorg.) Vand. Bergh.																					
			16. <i>Lophocolea</i> (Dum.) Dum.																					
			27. <i>bidentata</i> (L.) Dum.																					
			28. <i>minor</i> Nees							+	+				+	+	+	+	+		+	+		
11	17	17	<i>Chiloscyphus</i> Corda																					
			29. <i>pallens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dum.				+		+	+				+	+		+	+		+	+		+	
			30. <i>polyanthos</i> (L.) Corda							+							+	+	+		+	+		
			<i>Plagiochilaceae</i> (Jorg.) K. Mull.																					
			18. <i>Plagiochila</i> (Dum.) Dum.																					
			31. <i>arctica</i> Bryhn et Kaal.												+			+	+		+	+		+
			32. <i>major</i> (Nees) S. Arnell				+	+	+	+		+		+	+		+	+	+		+	+		+
			33. <i>porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.												+			+	+	+	+	+		+

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5		<i>Jubulales</i> Zodda																			
	13	<i>Radulaceae</i> (Dum.) K. Mull.																			
	19	<i>Radula</i> Dum.																			
		34. <i>complanata</i> (L.) Dum.					+		+			+	+		+	+	+		+	+	
		35. <i>lindbergiana</i> Gott. ex Hartm.							+								+			+	
	14	<i>Porellaceae</i> Cavers																			
	20	<i>Porella</i> L.																			
		36. <i>arboris-vitae</i> (With.) Grolle					+								+				+		
		37. <i>platyphylla</i> (L.) Pfeiff.						+	+				+		+	+	+		+	+	
	15	<i>Frullaniaceae</i> Lorch																			
	21	<i>Frullania</i> Raddi																			
		38. <i>dilatata</i> (L.) Dum.					+						+		+	+			+		
		39. <i>tamarisci</i> (L.) Dum.							+								+			+	
	16	<i>Lejeuneaceae</i> Cas.-Gil.																			
	22	<i>Cololejeunea</i> (Spruce) Schiffn.																			
		40. <i>rossetiana</i> (C. Mass.) Schiffn.					+										+		+		
		Подкласс II. <i>Marchantiidae</i> Engl. Schiffn.																			
6		<i>Marchantiales</i> Limpr.																			
	17	<i>Aytoniaceae</i> Cavers																			
	23	<i>Reboulia</i> Raddi																			
		41. <i>hemispherica</i> (L.) Dum.													+	+		+			
	18	<i>Conocephalaceae</i> K. Mull.																			
	24	<i>Conocephalum</i> Wigg.																			
		42. <i>conicum</i> (L.) Und.					+	+	+				+	+	+	+	+		+	+	
	19	<i>Marchantiaceae</i> (Bisch.) Endl.																			
	25	<i>Preissia</i> Corda																			
		43. <i>quadrata</i> (Scop.) Nees						+	+									+	+	+	
	26	<i>Marchantia</i> L.																			
		44. <i>paleacea</i> Bertol					+														
		45. <i>polymorpha</i> L.					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
		46. <i>aquatica</i> (Nees) Burgeff												+			+		+		
7		<i>Ricciales</i> Limpr.																			
	20	<i>Ricciaceae</i> Reichb.																			
	27	<i>Ricciocarpus</i> Corda																			
		47. <i>natans</i> (L.) Corda									+				+			+			
	28	<i>Riccia</i> L.																			
		48. <i>bifurca</i> Hoffm.					+														
		49. <i>cavernosa</i> Hoffm.												+	+		+				+
		50. <i>fluitans</i> L.					+		+							+	+		+		
7	20	28			3	6	16	9	21	2	4	2	17	11	12	23	33	4	29	29	8

дов из 28 родов, относящихся к 20 семействам, 7 порядкам из 2-х подклассов (табл. 1). Распределены они по флористическим районам Армении неравномерно. Наибольшее число видов собрано в Севанском (21), Зангезурском (17), Иджеванском (16), Мегринском (11), Апаранском (9). Из двух районов — Верхне-Ахурянского и Ширакского — сведения о *Hepaticae* отсутствуют. Из остальных 5 — известны 2–6 видов, одним из которых является *Marchantia polymorpha*. Наибольшее число видов собрано в верхнем горном поясе (33). В среднем и нижнем — соответственно 23 и 12. Наибольшее число видов приурочено к лесам (29) и субальпийским лугам (29). Из остальных типов растительности печеночники известны единично в основном из аazonальной экологической ниши — вдоль русел постоянных водотоков или из заболоченных участков.

Наши данные, конечно же, не претендуют на полноту сведений, необходимы дальнейшие систематические исследования печеночников.

ЛИТЕРАТУРА

- АБРАМОВА А. Л., АБРАМОВ И. И., 1950. К флоре мхов Нахичеванской АССР // Бот. мат. отд. спор. раст. БИН АН СССР, 6: 212–216.
- АБРАМОВА А. Л., АБРАМОВ И. И., 1959. О мхах Армении // Тр. Бот. инст. АН СССР, 2, 12: 360–366.
- БАРСЕГЯН А. М., 1959. О нахождении *Ricciocarpus natans* (L.) Corda в водоемах Ереванской котловины (Армянская ССР). Бот. журн., 44: 568–570.
- БАРСЕГЯН А. М., ЖУКОВА А. Л., ЛАДЫЖЕНСКАЯ К. И., 1970. Материалы к печеночным мхам Армении // Ученые записки Ерев. Гос. ун-в., 3: 114–120.
- ВОРОНОВ Ю. И., 1914. Материалы к флоре печеночников Кавказа // Изв. Кавк. Муз., 8: 1–2.

- ДИЛЬДАРЯН Б. И., 1971. Бриофлора лесов Северо-Восточной Армении. Автореф. канд. дисс. Ереван.
- ДЫЛЕВСКАЯ И. В., БАРСЕГЯН А. М., 1975. Материалы к водно-болотной флоре и растительности мхов Армении // Фл., растит., раст. рес. Армении, 6: 27–72.
- КОНСТАНТИНОВА Н. А., ПОТЕМКИН А. Д., ШЛЯКОВ Р. Н., 1992. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР // Arctoa 1 (1–2): 87–127.
- МАНАКЯН В. А., 1976. К бриофлоре высокогорий Мегри // Биол. журн. Армении, 29, 4: 30–36.
- МУЛКИДЖАНИЯ Я. И., БАРСЕГЯН А. М., АСЛАНЯН Ш. Г., 1962. Материалы к флоре и растительности всячих ключевых болот г. Чкнвор Мегринского района Армянской ССР // Изв. АН Арм ССР, биол. сер., 15, 2: 61–70.
- ТАХТАДЖАН А. Л., 1954. Флора Армении, 1: 3. Ереван.
- ЧИКОВАНИ Н. В., 1986. *Hepaticae* // Флора споровых растений Грузии: 786–799. Тбилиси.
- ШЛЯКОВ Р. Н., 1976–1982. Печеночные мхи севера СССР, 1–5. Ленинград.
- ARNELL S., 1956. Illustrated moss flora of Fennoscandia. I. *Hepaticae*. Lund.
- BOISSIER ET BUNSE, 1860. Aufzollung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen // Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 12: 234–237.
- BROTERUS V. F., 1893. Enumeratio muscorum Caucasi // Acta Soc. sci. Fenn., 19, 12: 170.
- KARCZMARZ K., 1966. Bryophyta collected in South-West Armenia (Armenian SSR) // Nowa Hedwigia, 11, 1–4: 494–498.

* Институт ботаники НАН РА, 375063, Ереван.
 ** Department of Cryptogamic Botany, Charles University, Benatska 2, Cz-128 01 Prague 2, Czechia.
 *** Silesian Museum, 746 56 Opava, Czechia
 **** Ботанический институт РА, 397376, С.-Петербург, ул. проф. Попова, 2, Россия.