В. А. МАНАКЯН

МАТЕРИАЛЫ К БРИОФЛОРЕ ЗАНГЕЗУРА. IV

В настоящее сообщение вошли представители 10 семейств. Новыми для Армении оказались семейства Theliaceae, Lembophyllaceae. Впервые для Армении приводятся роды Isothecium, Myurella, Thamnum.

Orthotrichaceae

71. *Orthotrichum anomalum* Hedw. Село Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на влажном камне, на высоте около 800—900 м (здесь и ниже высота в метрах над уровнем моря), 27.IV.64; с. Чакатен, южные каменистые склоны—«гюней тах»—на камнях, на высоте около 1000 м, 1.V.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камнях, на высотах 1300—1600 м, 5.V.64; г. Кафан, южные каменистые склоны ущелья р. Вохчи, в расщелине скалы, на высоте около 700 м, 1.VII.64. Все экземпляры со спорогонами.

var. *saxatile* (Brid.) Milde Село Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на камне, на высоте около 900 м, 27.IV.64; с. Чакатен, южная окраина, северный склон горы перед селом, на камнях, на высоте около 1000 м, 2.V.64. Оба экземпляра со спорогонами.

72. *Orthotrichum garpestre* Schleich. Южная окраина с. Чакатен, северный склон горы перед селом, на камне, на высоте около 1000 м, 2.V.64; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камне, на высоте около 2100—2200 м, 17.VI.66. Оба экземпляра со спорогонами.

73. *Orthotrichum striatum* Hedw. Село Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на стволе граба, на высоте 800 м, со спорогонами, 25.IV.64.

74. *Orthotrichum speciosum* Nees Окрестности с. Муссалам, южные склоны ущелья р. Вохчи, можжевельниковое редколесье, на стволе можжевельника, со спорогонами, 3.X.65.

75. *Orthotrichum fastigiatum* Bruch Южная окраина с. Чакатен, северный склон горы перед селом, водораздел, в основании ствола дуба, на высоте 1000 м, со спорогонами, 2.V.64.

76. *Orthotrichum stramineum* Hornsch. Южная окраина с. Чакатен, северный склон горы перед селом, водораздел, в основании ствола дуба, со спорогонами, 2.V.64.

77. *Orthotrichum pallens* Bruch Село Чакатен, остатки дубово-грабового леса на юго-восточных склонах г. Цак кар, на стволе граба, на высоте около 1100—1200 м; там же, северный склон горы перед селом,

на стволе граба, на шишлушке, на высоте около 1000 м, 2.V.64; между селениями Хлатаг и Шгарджик, дубово-грабовый лес на восточных склонах г. Катар (Чиман), на стволе лещины, на высоте около 1400 м, 24.IX.65; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийское редколесье из *Quercus macranthera*, на стволе поросли дуба, на высоте около 2100 м, 17.VI.66. Все экземпляры со спорогсами.

Climaciaceae

78. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr Между селениями Хлатаг и Шгарджик, дубово-грабовый лес на восточных склонах г. Катар, на камне, на высоте около 1400—1500 м, 24.IX.65; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, на высоте около 1200 м, там же, субальпийский луг, на почве среди трав, на высоте около 2200—2300 м, 6.V.64 и 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на почве среди трав, на высотах 2100—2700 м, 17.VI.66.

Hedwigiaceae

79. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. В. Город Кафан, окрестности совхоза «Сюник», юго-восточные склоны ущелья р. Халадж, на камнях среди редких зарослей держи-дерева, на высоте около 700 м, 1.VII.64; окрестности г. Кафан, ущелье р. Гегануш, юго-западные склоны, заросли держи-дерева с дубом араксинским, на камнях, на высотах 600—900 м, 22.IX.65; с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на камнях, на скале, на высоте 800 м, 25.IV.64; с. Шгарджик, остатки дубово-грабового леса над селом, на камнях, на скалах, на высотах 900—1200 м, 2.VII.64; между селениями Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны ущелья р. Цав с редкостойным лесом из дуба грузинского, на скалах, на камнях, на высотах 800—1000 м, 28.IV.64; с. Чакатен, «гюней тах», на камнях, на скалах, на высоте около 1000 м, 1.V.64; с. Цав, нижние сады, на валунах, на высоте 1100 м, 28.IV.64; там же, подножье г. Навс, дубово-грабовый лес, на камнях, на высоте около 1200—1300 м, 29.IV.64; там же, ущелье Кармир кар близ фермы «Саналу», дубово-грабовый лес, на скалах, на высотах 1200—1300 м, 28.IV.64; с. Чакатен, остатки дубово-грабового леса на юго-восточных склонах г. Цак кар, на скалах, на камнях, на высоте около 1000—1200 м, 2.V.64; там же, северный склон горы перед селом, на камне, на почве, на высоте около 1000 м, 2.V.64; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, на скалах, на высоте около 1200—1300 м, 4.V.64; там же, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камнях, на высотах 1300—1600 м, 5.V.64; между селениями Бех и Вачаган, на валуне, на высоте около 1200 м, 5.V.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на скалах, на камнях, на высотах 1000—1500 м, 6.V.64; там же, верхняя опушка леса, на скале, на высоте 1900 м, 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на скалах, на высотах 2100—2500 м, 17.VI.66.

Leucodontaceae

80. *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, на скалах среди других видов, на высотах 1000—1700 м, 6.V.64.

81. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. Город Кафан, ущелье р. Гегануш, юго-западные склоны, заросли держи-дерева с дубом араканским, на почве, на высоте около 800 м, со спорогонами, 22.IX.65.

82. *Leucodon immersus* Lindb. Село Н. Анд, платановая роща, на стволе платана, 5.VI.67; там же, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на стволе граба на высоте 1,5 м от основания, на высоте около 800—900 м, 27.IV.64; с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на камне, на стволе граба, вокруг ствола боярышника, на обнаженных корнях, на стволе *Juglans regia* от основания до верхушки, на высоте 800 м, 25.IV.64; с. Чакатан, ущелье р. Джагацигет, на стволе *Juglans regia*, на высоте около 800 м, 3.V.64; там же, тутовый сад, на стволах шелковицы на высотах от 0,2 до 2-х м от основания, на высоте 950 м, 25.IV.64; там же, северный склон горы перед селом, на стволах дубов на различных высотах от основания, на ветке дуба, на стволе граба, на высоте около 1000 м, 2.V.64; между селениями Н. Анд и Цав, берег р. Цав, на стволе *Juglans regia*, на высоте около 800 м, 28.IV.64; с. Цав, нижние сады, на валунах, на высоте 1100 м, 28.IV.64; окрестности с. Цав, ущелье Кармир кар близ фермы «Саналу», дубово-грабовый лес, на гнилушке, на стволе дуба, в основании ствола ясеня, вокруг ствола ясеня снизу до верхушки, на скалах, на высотах 1200—1300 м, 28.IV.64; с. Цав, подножье г. Навс, дубово-грабовый лес, на стволах граба, клена, дуба, на обнаженных корнях граба, на высотах 1200—1300 м, 29.IV.64; юго-западные окрестности с. Чакатан, грабовый лес, на камне, на гнилушке, на высоте около 1200—1400 м, 12.VI.66; между селениями Хлатат и Шгарджик, дубово-грабовый лес на восточных склонах г. Катар, на стволе граба, на высоте около 1500 м, 24.IX.65; между селениями В. Хотанан и Шабадин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на стволах яблони, граба, дуба, мушмулы, ясеня, на различных высотах от основания, на высотах 1400 м, 22.IX.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на стволах деревьев на различных высотах от основания, на высотах 1000—1700 м, 6.V.64 и 20.IX.66. Все образцы со спорогонами.

83. *Pterogonium gracile* (Hedw.) Br. eur. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камне среди других видов мхов, на высоте около 1500—1600 м, 5.V.64.

Neckeraceae

84. *Thamnum alopecurum* (Hedw.) Br. et Sch. Окрестности с. Чакатан, ущелье р. Джагацигет, под скалой у воды среди других видов мхов, на высоте около 800 м, 3.V.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на отвесной скале, на высоте около 1100 м, 6.V.64.

Lembophyllaceae

85. *Isothecium myurum* (Poll.) Brid. Юго-западные окрестности с. Чакатен, грабовый лес, в основании ствола ясеня, на высоте около 1300—1400 м, 12.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на гнилушке, на скале, на камне, со спорогонами, на почве, вместе и среди других видов мхов, на высотах 1000—1700 м, 6.V.64 и 20.IX.66; там же, верхняя опушка леса, на скале, на высоте 1900 м; там же, субальпийский луг, на почве среди трав, на высотах 2200—2500 м, 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на почве между камнями, на высоте около 2100—2200 м, 17.VI.66.

Theliaceae

86. *Myurella julaceae* (Schwaegr.) Br. eur. Гора Хуступ, северные восточные склоны, субальпийский луг, в расщелине скалы вместе с другими видами, на высоте около 2300 м, 20.IX.66.

Leskeaceae

87. *Leskeella nervosa* (Schwaegr.) Loeske Окрестности с. Чакатен, ущелье р. Джагацигет, на стволе, на высоте около 800 м, 3.V.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, грабовый лес, в основании ствола ясеня, в основании ствола, на высоте около 1200—1400 м, 12.VI.66; окрестности с. Муссалам, южные склоны ущелья р. Вохчи, можжевельниковое редколесье, на стволе можжевельника, на высоте около 1100—1300 м, 3.X.65; с. Шгарджик, остатки дубово-грабового леса над селом, на скалах, в основании ствола крушины, на высотах около 1000—1200 м, 2.VII.64; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, в основании ствола дуба, на высоте около 1200—1300 м, 4.V.64; там же, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве под камнем, на высоте около 1400—1500 м, 5.V.64; между селениями В. Хотанан и Шабадин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на камне, на высоте около 1400 м, 22.IX.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на стволе тисса, на камне, на высоте около 1500 м, 6.V.64 и 20.IX.66; там же, субальпийский луг, на камне, на высоте около 2200—2300 м, 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камне, на высоте около 2100—2300 м, 17.VI.66.

88. *Leskeella incrassata* (Lindb.) Broth. Село Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на скале, на стволе *Juglans regia*, на камнях в протоке, на высоте 800 м, 25.IV.64; с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на гнилушках, на высоте около 800—900 м, 27.IV.64; с. Шгарджик, остатки дубово-грабового леса над селом, на камне среди трав, 2.VII.64; между селениями Хлатаг и Шгарджик, дубово-грабовый лес на восточных склонах г. Катар, в основании ствола, на стволе граба, на высоте около 1400—1500 м, 24.IX.65; между селениями В. Хотанан и Шабадин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на обнаженных корнях граба, в основа-

нии, на стволе граба, на гнилушке, на высоте около 1400 м, 22.IX.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на камне, на гнилушке, на стволе тисса, на высоте 1000—1300 м, 6.V.64; там же, на высоте 1300 м, на стволе *Sorbus torminalis*; на высоте 1600 м, на камне, в основании ствола граба, 20.IX.66.

89. *Pseudoleskeella tectorum* (A. Br.) Lindb. Село Муссалам, южные склоны ущелья г. Вохчи, можжевельное редколесье, на стволе можжевельника, на высоте около 1100—1300 м, 3.X.65; с. Вачаган, 3 км юго-западнее села, грушовники, на пне груши, на высоте около 1300—1500 м, 13.VI.66.

Thuidiaceae

90. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl. Село Шикахох южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на обнаженных корнях *Quercus ibetica*, в основании ствола, на обнаженных корнях граба, на высоте 800 м, 25.IV.64; с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу реки, на обнаженных корнях дуба, на почве, на ветке дуба, пригнутого к земле, под скалой на берегу реки, на высоте около 800—900 м, 27.IV.64; между селениями Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны ущелья р. Цав, берег реки, на стволе *Juglans regia*, на обнаженных корнях *Juglans regia*, на высоте около 800 м, 28.IV.64; с. Чакатен, ущелье р. Джагацигет, на обнаженных корнях ясеня на берегу реки, на высоте около 800 м, 3.V.64; там же, тутовый сад, в основании шелковицы, на высоте 950 м, 25.IV.64; окрестности с. Цав, ущелье Кармир кар близ фермы «Саналу», дубово-грабовый лес, на скалах вместе и среди других видов мхов, на высотах 1200—1300 м, 28.IV.64; с. Цав, подножье г. Навс, дубово-грабовый лес, на обнаженных корнях граба, на высотах около 1200—1300 м, 29.IV.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, грабовый лес, на камне, на гнилом пне, в основании боярышника, на высоте около 1300 м, 12.VI.66; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, на камне, под камнем на почве, на высоте около 1200 м, 4.V.64; там же, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, в расщелине камня, на высоте около 1400 м, 5.V.64; между селениями Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на пне, в основании пня дуба, на ветках дуба, пригнутых к земле, на обнаженных корнях клена, на высоте около 1200 м, 5.V.64; между селениями Хлатаг и Шгарджик, дубово-грабовый лес на восточных склонах г. Катар, на камнях, на высотах около 1400—1500 м, 24.IX.65; между селениями В. Хотанан и Шабадин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на камне, на почве вместе и среди других видов мхов, на высоте около 1400 м, 22.IX.66; с. Вачаган, 3 км юго-западнее села, грушовники, на гнилушке, на высоте около 1500 м, 13.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на камнях, на скале, на почве, на высотах 1000—1700 м, вместе и среди других мхов, 6.V.64.

91. *Anomodon rugelii* (C. Müll.) Keissl. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на камнях, на высоте около 1200 м, вместе с другими видами мхов, 6.V.64; там же, на высоте 1300 м, на камнях

вместе с другими видами; на высоте 1600 м, на обнаженных корнях граба, в основании стволов, пней, вместе и среди других видов, 20.IX.66.

92. *Thuidium abietinum* (Schwaegr.) BSG. Город Кафан, окрестности совхоза «Сюнник», северо-восточные склоны ущелья р. Халадж, заросли держи-дерева с дубом араксинским, на почве среди трав, на почве под кустами держи-дерева, дуба, кизильника, на высоте около 650 м, 1.VII.64; там же, ущелье р. Гегануш, юго-западные склоны с редколесьем, на почве под кустами, среди трав, на высотах 600—900 м, 22.IX.65; с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на почве, на высоте 800 м, 25.IV.64; с. Чакатен, северные склоны горы перед селом, на почве среди трав, на высоте около 1000 м, 1.V.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, прогалина в грабовом лесу, на почве под шиповником, на высоте около 1200—1300 м, 12.VI.66; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на влажном камне, на высоте около 1300 м, 5.V.64; между селениями Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на обнаженных корнях, на почве под корнями, на высоте около 1200 м, 5.V.64; с. Вачаган, 3 км юго-западнее села, грушовники, на почве среди трав, на высоте около 1400 м, 13.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, верхняя опушка леса, на почве среди трав, вместе с другими видами, на высоте 1900 м, 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на скалах, на высотах 2100—2500 м, вместе и среди других видов мхов, 17.VI.66.

93. *Thuidium philibertii* Limpr. Между селениями Бех и Вачаган дубово-грабовый лес, на обнаженных корнях среди *Thuidium abietinum*, на высоте 1200 м, 5.V.64.

Cratoneuraceae

94. *Cratoneurum decipiens* (De Not.) Loeske Северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камнях в водотоке вместе с *Mnium longirostre*, на высоте около 2300 м, 17.VI.66.

95. *Cratoneurum filicinum* (Hedw.) Loeske Окрестности с. Чакатен, ущелье р. Джагацигет, берег реки, на влажной скале, со спорогонами и без них, обызвествлен, на высоте около 800 м, 3.V.64; там же, северо-западная окраина, на камне в ручье, на высоте около 950 м, 11.VI.66; между селениями В. Хотанан и Шабадни, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на влажной скале, на высоте около 1400 м, 22.IX.66; с. Вачаган, 3 км юго-западнее села, грушовники, на влажных камнях, со спорогонами, на камне в русле водотока, со спорогонами, на высоте около 1500 м, 13.VI.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камне в русле водотока, на высоте около 2300 м, 17.VI.66.

96. *Cratoneurum commutatum* (Hedw.) Roth Северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камне в русле водотока, на высоте около 2300 м, 17.VI.66.

Из приведенного списка новыми для Армении оказались следующие виды и разновидности: *Orthotrichum anomalum* var. *saxatile*, *O. speciosum*, *O. fastigiatum*, *Thamnum alopecurum*, *Isothecium myurum*, *Myurella julacea*, *Leskeella incrassata*, *Cratoneurum commutatum*.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 2.II 1970 г.

Վ. Ա. ՄԱՆԱԿՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ԲՐԻՈՖԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. լ. մ.

Հոդվածում բերված է մամուլների ցուցակ 10-ը ընտանիքներից, նրանցից Theliaceae և Lembophyllaceae ընտանիքները հայտնվեցին որպես նոր Հայաստանի բրիոֆլորայի համար, ինչպես նաև ներքոհիշյալ տեսակները. *Orthotrichum speciosum*, *O. fastigiatum*, *Thamnum alopecurum*, *Isothecium myurum*, *Myurella julacea*, *Leskeella incrassata*, *Cratoneurum commutatum*: