

В. А. МАНАКЯН

## К БРИОФЛОРЕ ВЫСОКОГОРИЙ МЕГРИ

В статье приводится список 54 видов, разновидностей и форм мхов, из которых 5—печеночники и 49—настоящие мхи. Большинство из приводимых видов, разновидностей и форм новые для Мегринского района, а для некоторых из них Мегри новое местонахождение во флоре мхов Армении.

Верхний горный пояс Мегри проходит на высоте 2700—3750 м над ур. м. [1]. Климат его характеризуется резкими колебаниями суточных и годовых температур. Температура воздуха в ночное время летом нередко снижается до 0° и ниже, а в дневное время поднимается до 25—30° [2].

Растительность верхнего горного пояса Мегри разнообразна и неравномерно распределена по всему поясу как по вертикали, так и по горизонтали. Она представлена нагорными и трагакантовыми степями (в основном в нижней части пояса), субальпийскими лугами, фрагментами альпийских ковров (близ вершины г. Багацсар и вокруг озерков), ключевыми болотами, скальными и нагорноксерофильными растениями. Пологие пространства, не занятые растительностью, заполнены каменными россыпями—«чингилами».

Бриофлора верхнего горного пояса представлена 49 видами, разновидностями и формами настоящих мхов и 5 видами печеночников. Обычно она приурочена к местам, сохраняющим более или менее длительное время влагу. Как правило, такими местами являются скальные затененные основания, уступы, трещины и разломы, каменные навесы, полог стелющихся кустарников и кочек. Наиболее часто в этом поясе встречаются *Polytrichum alpinum*, *P. juniperinum*, *Distichium capillaceum*, *Encalypta alpina*, *Bryoerytrophillum recurvirostre*, *Tortula ruralis*, *Grimmia elatior*, *Bryum torquescens*, *Brachythecium collinum*, *Eurhynchium pulchellum*, *Hypnum revolutum*.

Особо следует отметить бриофлору висячих ключевых болот, нередко встречающуюся в этом поясе. Помимо упомянутых в статье Мулкиджаняна и др. [4] видов мхов, нами собраны здесь *Chiloscyphus pallens*, *Conocephalum conicum*, *Atrichum undulatum*, *Bryum schleicheri var. latifolium*, *B. torquescens*, *Mnium punctatum*, *M. rugicum*, *Calliergonella cuspidata*, *Brachythecium albicans*.

Для перечисленных ниже видов и разновидностей Мегри оказалось новым местонахождением в Армении: *Metzgeria furcata*, *Atrichum undulatum*, *Tortella fragilis*, *Tortula ruralis var. hirsuta* (= *T. papillosissima*), *Bartramia ithyphylla*, *Calliergonella cuspidata*.

Новыми для бриофлоры Армении оказались *Eurhynchium pulchellum* var. *praesox* и *Brachythecium rivulare* fo. *cataractarum*.

Приводимый ниже список бриофлоры не исчерпывает всего состава бриофлоры высокогорий Мегри, а интересный на Кавказе ценоотический объект—ключевые болота—полноты их исследований.

### Н е р а т и с а е

*Metzgeria furcata* (L.) Dum. С. Вагравар, северные микросклоны восточных склонов г. Гохтансар, дубовый лес, 1700—2200 м, на камне, 31.V.71, 3490.

*Lophocolea minor* Nees Массив г. Шех, южные склоны, разнотравное высокотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, 6.IX.72, 4294.

*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh.) Dum. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4321, 4326—28, 4349.

*Marchantia polymorpha* L. С. Личк, восточные склоны г. Сувад-висячие ключевые болота, 2200—2700 м., 8.X.71, 4321, 4326.

*Conocerphalum conicum* (L.) Wigg. С. Личк, восточные склоны, г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4326.

### М у с с и

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, на выступающих кочках, 8.X.71, 4303 (со спорогонами), 4309, 4316, 4348.

*Polytrichum alpinum* Hedw. Массив г. Шех, южные склоны разнотравное высокотравье, 2400—2700 м, на почве между камней, 6.IX.72, 4265, 4267, 4301; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2500 м, на почве между камней, 8.X.71, 4391, 4383, 4408; привершинье г. Гохтансар, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, 6.IX.72, в расщелинах скал, на почве между камней, 4180, 4182.

*Polytrichum juniperinum* Hedw. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, у основания камней и на почве, 11.X.71, 4222—23; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве между камней и у их оснований, 8.X.71, 4384—87, 4389—90; там же, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, на выступающих кочках, 8.X.71, 4348; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на почве в тени скал, 6.IX.72, 4181.

*Distichium capillaceum* (Hedw.) B.S.G. Массив г. Шех, южные склоны, разнотравное высокотравье, 2400—2700 м, на почве на откосах троп, 6.IX.72, 4264, 4266; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2500 м, на почве между камней, в трещинах скал, камней, 8.X.71, 4391, 4400, 4402, 4409; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах, на уступах, под камнями-

ми навесами, в расщелинах выступающих скал и камней, 6.IX.72, 4134—35, 4147—48, 4150, 4152—4158, 4164, 4168, 4173, 4178.

*Encalypta alpina* Sm. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на почве под навесом камня, 11.X.71, 4241; массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, в трещине камня, 6.IX.72, 4263; привершинье г. Гохтансар, западные склоны, ассоциация подушечников, 2900—3000 м, на почве у камней, 6.IX.72, 4204—05, 4208; здесь же, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах скал и выступающих камней, на почве, 6.IX.72, 4207, 4209, 4193, 4197.

*Encalypta thabdocarpa* var. *leptodon* (Bruch) Lindb. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2500 м, на почве у основания камней и между камней, 8.X.71, 4351, 4358, 4388, 4409.

*Bryoerytrophillum recurvirostre* (Hedw.) Chev. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, в трещине скалы, 11.X.71, 4234; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2600 м, на почве между камней, 8.X.71, 4382; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах выступающих скал и камней, 6.IX.72, 4193.

*Tortella fragilis* (Hook. et Wils.) Limpr. Привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на уступах и в трещинах выступающих скал и камней, 6.IX.72, 4186, 4189, 4197.

*Tortella fortuosa* (Hedw.) Limpr. Привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах и на уступах выступающих скал, 6.IX.72, 4188, 4192, 4195.

*Tortula norvegica* (Web. et Mohr) Lindb. Привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах и на уступах выступающих скал и камней, 6.IX.72, 4137, 4187, 4191.

*Tortula ruralis* (Hedw.) Crome. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на почве между камней, 11.X.71, 4232; массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве, 6.IX.72, 4280; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, 8.X.71, 4396—97; привершинье г. Гохтансар, западные склоны, ассоциация подушечников, 2900—3000 м, в трещинах и на уступах выступающих скал, 6.IX.72, 4185, 4213; здесь же, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на почве, на уступах скал, 6.IX.72, 4170, 4194, 4198.

*Tortula ruralis* var. *arenicola* (Braithw.) Par. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, в трещине скалы, 8.X.71, 4394, 4395.

*Tortula ruralis* var. *hirsuta* (Vent.) Par. (= *T. papillosissima* Copp.). Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, 6.IX.72, 4281; привершинье г. Гохтансар, западные склоны, ассоциация подушечников, 2900—3000 м, на уступе скалы, 6.IX.72, 4138.

*Grimmia alpestris* Nees Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на камне, 11.X.71, 4244, 4247.

*Grimmia commutata* Hub. Массив г. Шех, южные склоны, высокоотравье, 2400—2700 м, на вертикальной стенке скалы, 6.IX.72, 4273—75; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на камнях, 8.X.71, 4365, 4367; привершинье г. Гохтансар, западные склоны, ассоциация подушечников, 2900—3000 м, в трещинах скал, на выступающих камнях, 6.IX.72, 4212, 4214, 4217; здесь же, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на камнях, 6.IX.72, 4221.

*Grimmia elatior* Bruch. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на камне, 11.X.71, 4243; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2500 м, на камнях и уступах скал, 8.X.71, 4363—64, 4366; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на уступах скал и камней, на вертикальной стенке камня, 6.IX.72, 4215, 4219.

*Schistidium apocarpum* var. *pulvinatum* (Hedw.) C. Jens. (= *Grimmia flaccida*). С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на уступе камня, 8.X.71, 4361; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на камне с почвой, 6.IX.72, 4218.

*Bryum caespiticium* Hedw. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на почве на берегу ручья, 11.X.71, 4254; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, 8.X.71, 4352, 4356, 4369.

*Bryum capillare* Hedw. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве у камня, 8.X.71, 4404.

*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4306.

*Bryum schleicheri* var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimp. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на камнях и берегах в руслах водотоков и ручьев, 11.X.71, 4236—37, 4252—53; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4312, 4320, 4341.

*Bryum torquescens* Bruch. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на почве; в основании камня, дернины злака, 11.X.71, 4225, 4228, 4248; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2200—2700 м, на почве у основания камня, на камнях и кочках висячих ключевых болот, 8.X.71, 4307, 4308, 4310, 4313—4315, 4350, 4352; массив г. Шех, южные склоны, высокоотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, 6.IX.72, 4278—79.

*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на уступе скалы, 11.X.71, 4249; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве между камней, 8.X.71, 4354—55; массив г. Шех, южные склоны, высокоотравье, 2400—2700 м, на почве среди травы, 6.IX.72, 4276, 4284; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на почве в тени скал, в трещинах скал, 6.IX.72, 4136, 4203.

*Mnium punctatum* Hedw. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на берегу ручья, 11.X.71, 4238, 4240; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4304.

*Mnium rugicum* Laur. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4305, 4330.

*Bartramia ithyphylla* Brid. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на скале, 11.X.71, 4242; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2500, на почве между камней, 8.X.71, 4358, 4381.

*Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, по берегам ручьев, 11.X.71, 4239, 4251, 4261; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4322—25, 4332, 4347, 4398.

*Timmia bavarica* Hessel. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2600 м, на почве между камней, 8.X.71, 4380, 4399, 4401; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах и на уступах скал, на почве под каменным навесом, на почве под кочкой злака, 6.IX.72, 4151, 4172, 4174—78.

*Orthotrichum anomalum* Hedw. Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на скалах, 6.IX.72, 4268, 4270.

*Orthotrichum rupestre* Schleich. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на скалах, камнях, 8.X.71, 4392—93; массив г. Шех, 2400—2700 м, южные склоны, в трещине камня, 6.IX.72, 4269; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, 3000—3100 м, на камне, 6.IX.72, 4216.

*Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на берегу ручья, 11.X.71, 4257.

*Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на камне, 11.X.71, 4236; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, 3000—3100 м, в расщелине скалы, на камне в тени, 6.IX.72, 4199—4200.

*Thuidium abietinum* (Schwaegr.) B.S.G. Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве среди травы, на откосе тропы, на склоне обрыва, 6.IX.72, 4271—72, 4282, 4285, 4287; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, 3000—3100 м, на уступах скал в траве, 6.IX.72, 4170, 4173, 4179.

*Cratoneurum filicinum* (Hedw.) Roth. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на камнях в ручье, 11.X.71, 4226, 4236, 4238.

*Calliergonella cuspidata* (Brid.) Loeske С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4317, 4338.

*Camyllum protensum* (Brid.) Kindb. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, висячие ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4307, 4318, 4335.

*Brachythecium albicans* (Hedw.) B.S.G. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400—2600 м, на почве, 8.X.71, 4319, 4384.

*Brachythecium collinum* (C. Mull.) B.S.G. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, на почве между скал и камней, 11.X.71, 4224—25, 4227, 4229; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, 8.X.71, 4369, 4371—72; привершинье г. Гохтансар, западные склоны, ассоциация подушечников, 2900—3000 м, на уступе скалы, 6.IX.72, 4195; здесь же, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, в трещинах и на уступах скал, 6.IX.72, 4132, 4137, 4139, 4141 (со спорогонами), 4145.

*Brachythecium rivulare* B.S.G. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь 2300—2800 м, по берегам ручьев, на камнях в руслах водотоков и среди ключевых болот, 11.X.71, 4256, 4258—59, 4262; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, ключевые болога, 2200—2700 м, 8.X.71, 4329, 4330—31, 4333—34, 4337, 4339—40, 4342, 4344.

*Brachythecium rivulare* fo. *cataractarum* Moenkem. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, 2300—2800 м, на камне в быстром потоке, 11.X.71, 4260; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2500 м, на камне в водотоке, 8.X.71, 4374.

*Brachythecium velutinum* (Hedw.) B.S.G. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, 8.X.71, 4410.

*Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. Начало Мегринского хр., северо-восточные склоны, горная степь, 2300—2800 м, у основания камня, 11.X.71, 4231; с. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве среди травы, 8.X.71, 4380; массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, на склоне обрыва, на откосе тропы, 6.IX.72, 4264, 4267, 4289, 4291; привершинье г. Гохтансар, восточные склоны, злаковое разнотравье, 3000—3100 м, на почве в траве, 6.IX.72, 4140.

*Eurhynchium pulchellum* var. *praesox* (Hedw.) Dix. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, на почве, 8.X.71, 4401.

*Homalothecium philippeanum* (Spruce) B.S.G. Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве среди травы, 6.IX.72, 4282—4286; привершинье г. Гохтансар, западные и восточные склоны, 2900—3100 м, на уступах скал, на почве в траве, 6.IX.72, 4138, 4142, 4144, 4196.

*Homalothecium sericeum* (Hedw.) B.S.G. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, ключевые болота, 2200—2700 м, 8.X.71, 4345.

*Entodon concinnus* (De Not.) Par. Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, на склоне обрыва, 6.IX.72, 4288.

*Hypnum cypressiforme* Hedw. Массив г. Шех, южные склоны, высокотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, 6.IX.72, 4289, 4292, 4295, 4297, 4298, 4300.

*Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2500 м, на почве между камней, 8.X.71, 4368, 4407;

массив г. Шех, южные склоны, высокоотравье, 2400—2700 м, на почве в траве, на камнях, 6.IX. 4290, 4294, 4296, 4299, 4302; привершинье г. Гохтансар, западные и восточные склоны, 2900—3100 м, на почве на уступах скал, камней, под кочками злаков, в тени скал, в расщелинах, 6.IX.72, 4143, 4159, 4160—63, 4165—67, 4169, 4173.

*Hypnum vaucheri* Lesq. С. Личк, восточные склоны г. Сувад, горная степь, 2400 м, в трещине скалы, 8.X.71, 4406.

Институт ботаники  
АН АрмССР

Поступило 10.VII 1975 г.

Վ. Ա. ՄԱՆԱԿՅԱՆ

### ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԵՂՐՈՒ ԲԱՐՁՐ ԼԵՌՆԱՅԻՆ ԲՐԻՈՖԼՈՐԱՅԻՑ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հողվածում նկարագրվում է Մեղրու շրջանի լեռնային գոտում առավել հաճախ հանդիպող մամուռների տեսակներ: Բերվում է մամուռների 54 տեսակների, տարատեսակների և ձևերի ցուցակ, որոնցից 5-ը լյարդամամուռներ են, իսկ 49 իսկական մամուռներ: Դրանց մեծ մասը նոր է շրջանի համար, իսկ մի քանիսի համար աճման նոր վայր է Հայաստանը: *Eurhynchium pulchellum* var *praecox* տարատեսակը և *Brachythecium rivulare* *hocataraacterum* ձևը նոր են Հայաստանի բրիոֆլորայի համար:

### ЛИТЕРАТУРА

1. Геология АрмССР, I. Геоморфология, 1962.
2. Магакьян А. К. Растительность Армянской ССР, Л., 1941.
3. Манакян В. А. Уч. зап. ЕГУ, естеств. науки, I, 1974.
4. Мулкиджанян Я. И., Барсегян А. М., Асланян Ш. Г. Изв. АН АрмССР, биол. науки, 15, 2, 1962.