

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 44

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLIV



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2010

УДК 582.2/3.001.4

ББК 28.591

Н 76

Редакционная коллегия:

А. Д. Потёмкин (ответственный редактор), *М. П. Андреев*, *Р. Н. Белякова*,
Д. Е. Гимельбрант, *Р. М. Гогорев*, *В. М. Коткова* (секретарь),
Ю. К. Новожиллов, *И. В. Соколова*, *И. В. Чернядьева*

Рецензенты:

Т. В. Акатова, *О. М. Афолина*, *М. А. Бондарцева*, *С. И. Генкал*, *Е. А. Давыдов*,
Г. Я. Дорошина, *Л. Н. Егорова*, *М. П. Журбенко*, *О. А. Катаева*,
М. С. Куликовский, *А. А. Нотов*, *А. В. Пчёлкин*, *И. Ф. Скирина*,
Е. В. Софронова, *Т. Ю. Толышева*, *Г. П. Урбанавичюс*, *М. А. Фадеева*,
З. Х. Харзинов, *В. Я. Черданцева*

*Печатается по постановлению Ученого совета
Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН*

Новости систематики низших растений. Т. 44: Сб. статей. — СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 378 с., ил.

Сборник включает 34 статьи по вопросам биоразнообразия, систематики, морфологии, географии и экологии водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. В статьях приводятся новые данные о видовом составе микобиоты, альго-, лишено- и бриофлоры различных регионов России, Беларуси, Монголии, Южного океана и Антарктиды, а также сведения о новых и интересных родах и видах, описания их морфологии, экологических особенностей и географического распространения, обсуждение вопросов эволюции и филогении. Содержатся сведения о таксономическом составе отдельных групп водорослей, грибов, лишайников и мхов изученных территорий, публикуются систематические обзоры, новые для науки таксоны и номенклатурные комбинации.

Книга предназначена для альгологов, микологов, лишенологов, бриологов, флористов и ботаников-систематиков.

*Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(проект 10-04-07109-д)*



- © Авторы сборника, 2010
- © Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Российской академии наук, 2010
- © Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2010

ISBN 978-5-87317-701-1

43 том опубликован 28 декабря 2009 г.
43 volume was issued December, 28, 2009

**МХИ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА МЕЗМАЙ
(ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)**

**MOSSSES FROM THE VICINITY OF MEZMAJ SETTLEMENT
(WEST CAUCASUS, KRASNODAR TERRITORY)**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
marushka-le@mail.ru

Приводится аннотированный список 102 видов мхов окрестностей поселка Мезмай, включающий 13 видов, не выявленных во флоре близлежащего Кавказского заповедника.

Ключевые слова: мхи, Западный Кавказ, Лагонакское нагорье, Мезмай.

The annotated list of 102 moss species from the vicinity of Mezmaï Settlement including 13 species, which were not found in adjacent territory of Caucasus Nature Reserve, is provided.

Keywords: mosses, West Caucasus, Lagonaki Upland, Mezmaï.

В течении нескольких сезонов с 1991 по 2003 г. был собран гербарий в окрестностях пос. Мезмай Апшеронского р-на (44°12' с. ш. и 39°57' в. д., около 600 м над ур. м.). Маршрут исследования проходил от пос. Мезмай до поселков Гуамка и Темнолесская. В результате обработки образцов составлен список мхов, также учтены литературные данные. Список включает 102 вида и 1 разновидность мхов.

Район исследования расположен на северном склоне Большого Кавказского хребта в северо-западной части Лагонакского нагорья. Климат данной местности формируется под влиянием различных факторов, обусловленных особенностями географического положения. Средняя температура в июле составляет +18 °С, в январе — +2 °С. Таким образом, для района характерны прохладное лето и мягкая зима. При достаточно большом количестве осадков (около 3500 мм в год) их равномерное распределение в течении года создает благоприятные условия для произрастания мхов.

Более 100 лет назад (1899–1900 гг.) в этом районе собрал коллекцию мхов Х. Г. Шапошников. Мхи были определены И. Микутовичем и переданы на хранения в Кавказский музей в Тифлисе (Шапошников, 1916). Для района нашего исследования Шапошников указыва-

ет 8 видов мхов: *Bryum caespiticium*, *Mnium cuspidatum*, *Catarinea tenella*, *Leucodon sciuroides*, *Homalia trichomanoides*, *Anomodon attenuatus*, *Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium rivulare*. Из них 7 видов являются обычными для Кавказа, один вид — *Catarinea tenella* [в настоящее время принято название *Atrichum tenellum* (Röhl) Bruch et al.] для территории Кавказа в целом больше никем не был найден. Возможно, имеет место ошибочное определение образца.

Т. В. Акатовой (2002) был опубликован список мхов Кавказского заповедника. В этой работе указаны находения некоторых видов мхов за пределами заповедника, в том числе для территории исследования приводятся 3 вида: *Barbula crocea*, *Eucladium verticillatum*, *Drepanocladus aduncus*.

Ранее были опубликованы данные о некоторых редких и интересных видах, собранных в окрестностях пос. Мезмай: *Hymenostylium recurvirostrum*, *Rhodobryum ontariense*, *Seligeria galinae* (Дорошина, 2008); *Tortella bambergeri* (Игнатова, Дорошина, 2008).

Список видов дается в алфавитном порядке, названия и авторы приведены в соответствии со «Списком мхов Восточной Европы и Северной Азии» (Ignatov et al., 2006).

Для каждого вида приведена ориентировочная оценка частоты встречаемости: **Un** — единично, **R** — редко, **Sp** — спорадически, **Fr** — часто, **Com** — обычно. Указаны номера образцов, хранящихся в ботаническом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Abietinella abietina (Hedw.) M. Fleisch. — **Fr**. На почве у обочины дороги; в траве (№ 13768, 13792).

Amblystegium serpens (Hedw.) Bruch et al. — **Fr**. В основании ствола ясеня; на коре дуба (№ 13693, 13710).

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener — (Шапошников, 1916). **Com**. На коре бука, дуба, ясеня, боярышника; на ветках самшита; на пнях; на гнилой древесине; на камнях; в трещинах камней (№ 13650, 13658, 13669–13671, 13706, 13710, 13759, 13764, 13766, 13767, 13775, 13782, 13783, 13791, 13831).

A. viticulosus (Hedw.) Hook et Tayl. — **Com**. На поверхности скал и камней; на почве; на стволах ольхи, клена, боярышника, бука, груши, лещины; на пнях (№ 13649, 13672, 13673, 13704, 13706, 13713, 13766, 13770, 13775, 13785, 13786, 13812).

Barbula crocea (Brid.) F. Weber et D. Mohr. — (Акатова, 2002).

B. unguiculata Hedw. — **Sp**. На почве у дороги; у скал, на камнях (№ 13663, 13664, 13783, 13799).

Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov et Huttunen — (Акатова, 2002). **Fr.** На коре дуба (№ 13767).

Brachythecium albicans (Hedw.) Bruch et al. — **Fr.** На поверхности камней; на почве в траве (№ 13709).

B. rivulare Bruch et al. — (Шапошников, 1916).

B. rutabulum (Hedw.) Bruch et al. — **Com.** На стволах ольхи; на гнилой древесине; на почве в траве (№ 13703, 13704, 13708, 13758, 13813).

B. salebrosum (F. Weber et D. Mohr) Bruch et al. — **Com.** На гнилой древесине; на камнях (№ 13702, 13760, 13770).

Bryum argenteum Hedw. — **Fr.** На почве у дороги; на камнях (№ 13663, 13664, 13808).

B. caespiticium Hedw. — (Шапошников, 1916). **Fr.** На мокрых скалах; на почве среди камней и травы (№ 13601, 13798, 13801).

B. moravicum Podr. — **Fr.** На коре дуба; на камне (№ 13710, 13783).

B. pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. — **Sp.** На влажных скалах (№ 13761, 13788).

Callicladium haldanianum (Grev.) H. A. Crum — **Un.** На гнилом стволе (№ 13769).

Campylium stellatum (Hedw.) C. E. O. Jensen — **Sp.** На гнилой древесине; на влажных скалах; на почве в траве; среди камней (№ 13760, 13761, 13765, 13798).

Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn. — **R.** На камнях у воды, погружено (№ 13596).

Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber et D. Mohr — **Fr.** На почве у дороги (№ 13768).

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce — **Fr.** На влажных скалах и камнях; на почве у ручья (№ 13666, 13667, 13779, 13781, 13787, 13796, 13797).

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. — **Fr.** На поверхности камней и скал в затененных влажных местах (№ 13654, 13679, 13719, 13720, 13818).

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. — **Sp.** На влажных скалах и камнях (№ 13604, 13599).

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. — **Sp.** В лесу на глине (№ 13809).

Dicranum flagellare Hedw. — **R.** На гнилой древесине (№ 13708).

D. montanum Hedw. — **Fr.** На гнилой древесине (№№ 13795, 13803).

D. scoparium Hedw. — **Com.** На почве в лесу; на гнилой древесине (№ 13648, 13655, 13769, 13795).

Didymodon fallax (Hedw.) R. H. Zander — **Fr.** На камнях; в трещинах скал; на песчанике; на почве у камней; на почве в траве (№ 13604, 13602, 13696, 13758, 13792, 13800, 13801, 13805, 13806).

D. rigidulus Hedw. — **Sp.** На камнях; в трещинах скал (№ 13709, 13759, 13783, 13799, 13802, 13808, 13812).

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch et al. — **Com.** На почве у скал; в трещинах скал (№ 13668, 13811, 13815).

Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe — **Com.** На влажных скалах (№ 13599, 13656, 13798).

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. — (Акатова, 2002).

Encalypta streptocarpa Hedw. — **Fr.** В трещинах скал; на почве среди камней; на почве у ручья (№ 13602, 13653, 13800).

Entodon concinnus (De Not.) Paris — **Fr.** На почве среди травы; у камней (№ 13711, 13712, 13798).

E. schleicheri (Schimp.) Demet — **R.** На гнилой древесине (№ 13702).

Eucladium verticillatum (With.) Bruch et al. — **Sp.** На влажных известняках (№ 13598).

Eurhyncium angustirete (Broth.) T. J. Kop. — **Com.** На почве, на камне, у основания пихты, на гнилой древесине (№ 13681–13683, 13699, 13772).

Fissidens dubius P. Beauv — **Fr.** На почве у камней; в трещинах скал; на влажных скалах; на поверхности камней (№ 13685, 13686, 13697, 13698, 13762, 13811, 13815, 13818).

F. taxifolius Hedw. — **Com.** На почве; в трещинах скал; на песчанике (№ 13690, 13696, 13699, 13810, 13814, 13816, 13817).

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. — **Sp.** На камнях (№ 13709, 13807).

Gymnostomum aeruginosum Sm. — **Sp.** В трещинах карбонатных скал; на песчаниках (№ 13605, 13602).

Herzogiella seligerii (Brid.) Z. Iwats. — **Com.** В лесу на гнилой древесине (№ 13662, 13694, 13722, 13774).

Homalia trichomanoides (Brid.) Bruch et al. — (Шапошников, 1916). **Sp.** На стволах клена; на пне; на гнилой древесине (№ 13703, 13706, 13713).

Homomalium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske — **R.** На гнилой древесине (№ 13771).

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. — **Sp.** На коре дуба; на пне (№ 13706, 13767).

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. — **Sp.** На почве; на камнях у реки (№ 13603, 13804).

Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon — **Sp.** На влажных скалах (№ 13599–13601).

Hypnum cupressiforme Hedw. — (Шапошников, 1916). **Com.** На почве; на камнях; у корней деревьев; на стволах клена, ольхи, бука; на гнилой древесине (№ 13659–13661, 13692, 13694, 13695, 13708, 13713, 13769, 13777, 13783, 13794, 13795, 13803).

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. — **Sp.** На гнилой древесине (№ 13811).

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov. — **Fr.** На почве у камней (№ 13674, 13675).

Leucodon immersus Lindb. — **Fr.** На стволах ольхи, боярышника, дуба, бука, груши (№ 13704, 13766, 13775, 13785, 13791, 13794).

L. sciuroides (Hedw.) Schwägr — (Шапошников, 1916). **Com.** На стволах бука, граба, ясеня, груши, лещины, клена; на камнях (№ 13693, 13713, 13767, 13771, 13778, 13782, 13786, 13833, 13835, 13836).

Mnium heterophyllum (Hook.) Schwägr. — **R.** В трещинах скал (№ 13811).

M. lycopodioides Schwägr. — **R.** В трещинах скал; на песчаниках (№ 13696, 13814).

M. thomsonii Schimp. — **R.** На камнях; в трещинах скал (№ 13603, 13815).

Neckera complanata (Hedw.) Huebener — **Com.** На ветках самшита, на стволах дуба, ясеня, пихты; на гнилой древесине (№ 13671, 13710, 13714, 13772, 13776, 13782).

N. crispa Hedw. — **Com.** На ветках самшита, на стволах ольхи, пихты; на влажных скалах (№ 13677, 13698, 13704, 13773, 13775).

Orthothecium rufescens (Dicks. ex Brid.) Bruch et al. — **Sp.** На глинистой почве у ручья (№ 13826).

Orthotrichum affine Brid. — **Un.** На стволе бука (№ 13833).

O. anomalum Hedw. — **Sp.** На скалах (№ 13821).

O. cupulatum Brid. — **Un.** На скалах (№ 13821).

O. obtusifolium Brid. — **Sp.** На стволе ясеня (№ 13790).

O. pallens Bruch. ex Brid. — **Sp.** На стволах граба, кизила (№ 13718, 13823, 13834, 13835).

O. patens Bruch ex Brid. — **Sp.** На стволах бука, груши (№ 13822, 13828, 13829, 13832).

O. pumilum Sw. — **Sp.** На стволах бука, ясеня, осины, боярышника (№ 13715, 13790, 13820, 13825, 13827, 13830–13832, 13837).

O. striatum Hedw. — **Fr.** На стволе бука (№ 13824, 13825, 13828, 13831, 13833, 13837).

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske — **Fr.** На почве; у корней деревьев (№ 13695, 13705, 13758, 13793, 13810, 13811, 13816).

Palamocladium euchloron (Müll. Hal.) Wijk et Margad. — **R.** На скалах у реки (№ 13773).

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra — **Fr.** На влажных скалах и камнях (№ 13601, 13665, 13688, 13689, 13779).

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske — **R.** На гнилой древесине (№ 13692).

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. J. Кор. (Шапошников, 1916; как *Mnium cuspidatum*) — **Com.** На почве в лесу; у оснований стволов деревьев; на стволах ольхи, боярышника; на пнях; на гнилой древесине; на поверхности и в трещинах камней (№ 13595, 13693, 13701, 13704, 13707, 13759, 13766, 13770, 13777, 13789).

P. rostratum (Schrad.) T. J. Кор. — **Sp.** У оснований стволов деревьев; на почве у камней (№ 13695, 13788, 13810).

P. undulatum (Hedw.) T. J. Кор. — **Com.** На почве в лесу; на гнилой древесине; в трещинах скал (№ 13691, 13705, 13760, 13765, 13811).

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. — **Sp.** На почве у корней деревьев; на гнилой древесине (№ 13703, 13716).

P. denticulatum (Hedw.) Bruch et al. — **Fr.** На почве в лесу; у стволов деревьев (№ 13678, 13813).

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al. — **R.** На стволе ясеня; на гнилой древесине (№ 13692, 13782).

Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon — **Fr.** На камнях у реки (№ 13596, 13687).

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. — **Sp.** На почве в трещинах камней (№ 13597, 13763, 13784).

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm — **Sp.** На стволах боярышника, груши, граба; на камнях (№ 13766, 13771, 13778, 13785, 13832, 13835).

Pterigynandrum filiforme Hedw. — **Com.** На стволах клена, бука, дуба; на гнилой древесине (№ 13713, 13716, 13764, 13803, 13831).

Pylaisia polyanta (Hedw.) Bruch et al. — **Sp.** На стволах бука, груши; у основания ствола пихты (№ 13772, 13775, 13776, 13829, 13836).

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Кор. — **Com.** На почве у дороги; на гнилой древесине; на песчаниках (№ 13595, 13684, 13694, 13701, 13813, 13814).

Rhodobryum ontariense (Kindb.) Kindb. — **Sp.** На почве у дороги (№ 13595).

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. — **Com.** На почве у дороги (№ 13768).

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et al. — **Com.** На камнях и в трещинах камней; на почве у камней (№ 13603, 13680, 13709, 13759, 13771, 13783, 13799, 13807).

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov et Huttunen — **Fr.** На почве у дороги; у камней, у основания пихты (№ 13595, 13721, 13759, 13772).

Seligeria galinae Mogensen et I. Goldberg — **Un.** На песчанике (№ 13594).

S. pusilla (Hedw.) Bruch et al. — **Un.** На влажных известняках (№ 13608).

S. trifaria (Brid.) Lindb. — **Un.** На влажных известняках (№ 13606–13608).

Serpoleskea subtilis (Hedw.) Loeske — **Sp.** На стволах бука, клена, груши, лещины; на гнилой древесине (№ 13703, 13713, 13778, 13786, 13794, 13831).

Stereodon pallescens (Hedw.) Mitt. — **Sp.** На почве у дороги; на гнилой древесине (№ 13595, 13803).

Syntrichia montana Nees — **Un.** На почве среди травы (№ 13806).

Tetraphis pellucida Hedw. — **Sp.** На гнилой древесине (№ 13774).

Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gang. — **Fr.** На камнях и в трещинах камней (№ 13676, 13700, 13812).

Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger — **Sp.** На почве в лесу (№ 13780).

T. delicatum (Hedw.) Bruch et al. — **Fr.** На почве у камней; на почве в траве; на гнилой древесине (№ 13657, 13694, 13712, 13769).

Tortella bambergeri (Schimp.) Broth. — **Un.** На камне (№ 13807).

T. tortuosa (Hedw.) Limpr. — **Com.** На почве среди камней; на камнях в трещинах скал (№ 13597, 13605, 13696–13698, 13798, 13801, 13810, 13811, 13868–13871).

Tortula muralis Hedw. — **Sp.** На камнях (№ 13799, 13802, 13807).

T. muralis var. **aestiva** Hedw. — **R.** На камнях (№ 13802).

Trichostomum connivens (Lindb. ex Broth.) Paris — **R.** На камнях (№ 13597).

T. crispulum Bruch — **Fr.** В трещинах скал (№ 13696, 13815, 13818).

Ulota crispa (Hedw.) Brid. — **Fr.** На стволах бука (№ 13642, 13715, 13819, 13828, 13833).

U. curvifolia (Wahlenb.) Lilj — **R.** На камнях (№ 13823, 13835).

Территория исследования расположена очень близко по отношению к границам Кавказского заповедника — всего в 7' (примерно в 20 км) к северу от его границы. Мхи Кавказского заповедника хорошо изучены (Акатова, 2002). Окрестности пос. Мезмай несоизмеримо меньше территории Кавказского заповедника, который имеет гораздо более разнообразные условия в отношении температуры, влажности и субстрата. Кроме того, в Мезмае и его окрестностях достаточно высокое антропогенное влияние — вырубка и переработка леса, выпас скота, наличие популярных туристических маршрутов. Однако при сравнении этих двух списков мхов были получены некоторые интересные данные.

Так, в окрестностях Мезмая собрано 13 видов мхов, не отмеченных для Кавказского заповедника: *Dicranum flagellare*, *Entodon schleicheri*, *Mnium heterophyllum*, *M. lycopodioides*, *Orthotrichum affine*, *O. cupulatum*, *O. patens*, *Rhodobryum ontariense*, *Seligeria galinae*, *Tortella bambergeri*, *Tortula muralis* var. *aestiva*, *Trichostomum connivens*, *Ulota curvifolia*. Возможно, в дальнейшем виды из этого списка будут обнаружены и на заповедной территории.

Автор выражает признательность М. Е. и А. В. Виталиным за помощь в организации сбора материала. Исследование частично поддержано Программой Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

Литература

- Акатова Т. В. Листостебельные мхи Кавказского заповедника // *Arctoa*. 2002. Vol. 11. P. 179–204. — Дорошина Г. Я. О некоторых редких и интересных видах мхов с Кавказа // *Новости систематики низших растений*. СПб., 2008. Т. 42. С. 237–240. — Игнатова Е. А., Дорошина Г. Я. Заметки о роде *Tortella* (Pottiaceae, Bryophyta) на Кавказе // *Arctoa*. 2008. Vol. 17. P. 39–47. — Шапошников Х. Г. Материалы к бриофлоре центральной части Северо-Западного Кавказа // *Известия Кавказского Музея*. Тифлис, 1916. Т. 10, вып. 2. С. 149–154. — Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. 2006. Vol. 15. P. 1–130.