

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII



НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 33

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXIII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)  
«НАУКА»  
1999

частой встречаемостью *S. paludicola* и *Marsupella arctica* — видов, новых для архипелага и специфичных для сообщества.

Показательна более частая встречаемость в гербарных образцах (по сравнению с таковыми из более северных районов архипелага) *Ptilidium ciliare*, *Anastrophyllum minutum* и *Tritomaria quinque-dentata*, что может свидетельствовать об увеличении активности этих типичных «тундровых» видов в окрестностях полярной станции «Солнечная» по сравнению с исследованными ранее северными территориями.

В заключение выражаю благодарность Н. В. Матвеевой за предоставленные материалы и помощь в интерпретации данных по обилию и активности видов и О. М. Афоной за инициацию моей работы над статьей и плодотворное ее обсуждение в ходе подготовки. Исследование поддержано грантом РФФИ № 97-04-48952 и программой ГНТП России «Комплексные исследования океанов и морей, Арктики и Антарктики» (раздел 05/09).

#### Литература

- Андреев М. П., Афонова О. М., Потемкин А. Д. Мохообразные и лишайники островов Комсомлец и Большевик // Ботан. журн. 1993. Т. 78, № 2. — Potemkin A. D. The Hepaticae of the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic // Arctoa. 1993. Vol. 2. — Potemkin A. D. Contribution to the knowledge of the liverworts of North America // Fragm. Flor. Geobot. 1995. Ann. 40, ps 1. — Potemkin A. D. On the origin, evolution and classification of the genus *Scapania* (Dum.) Dum. (Scapaniaceae, Hepaticae) // J. Hattori Bot. Lab. 1998. Vol. 85. — Potemkin A. D. Some critical northern species of *Scapania* (Dum.) Dum. (Scapaniaceae, Hepaticae). An analysis from the point of view of practical taxonomy // Bryologist. 1999. Vol. 102, N 1. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. New York; London, 1969. — Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 69° N to 72° N // Meddel. om Groenland. 1974. Bd 199, N 1.

И. В. Чернядзева

I. V. Czernyadjeva

### ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КЕЛЛОГ (ВЕРХНЕТАЗОВСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

#### MUSCI FRONDOSI IN FLUXU SUPERIORE FL. KELLOG (ELEVATIO TAZENSIS SUPERIOR) VIGENTES

Статья написана по результатам обработки коллекции, собранной автором в августе 1997 г. в ходе бриофлористических обследований Верхнетазовского заповедника. Работы проводились в окрестностях кордона на р. Келлог в радиусе 10 км (Верхнетазовская возвышенность, Западно-Сибирская равнина, 62° 27' с. ш., 84° 54' в. д.). Специальные бриологические исследования на Верхнетазовской возвышенности не проводились, из геоботанических работ известно несколько широко распространенных видов мхов.

Верхнетазовская возвышенность расположена в пределах эпи-герцинской Западно-Сибирской плиты и в геологическом отношении является крупным тектоническим поднятием, в своде которого обнажаются верхнемеловые пески, перекрытые ледниковыми отложениями. Ледниковые и водно-ледниковые отложения представлены валунными песками (Земцов, 1957). Рельеф характеризуется значительным всхолмлением и сильным расчленением. Абсолютные отметки высот колеблются от 48 до 285 м над ур. м. Регион находится в области распространения многолетней мерзлоты, имеющей здесь островной характер. На обследованной территории распространены преимущественно различного типа подзолистые почвы на породах легкого состава (пески), в поймах рек — аллювиальные почвы, в отрицательных элементах рельефа — торфяно-глеевые и болотные со слоем торфа более 30 см (Овчинников, 1979). Выходы глин, щебня и камней практически отсутствуют.

Верхнетазовская возвышенность, согласно геоботаническому районированию, входит в северотаежную подзону (Геоботаническое районирование СССР, 1947; Растительный покров..., 1985). Основные площади покрыты лесами, преобладают смешанные леса из кедра, ели, лиственницы, сосны, березы при незначительном участии осины, пихты, ольхи. Чистые древостои не характерны, за исключением лишайниковых сосняков. Заболоченность территории незначительна.

На основании характера растительного покрова, степени увлажнения и положения в рельефе выделены следующие типы местообитаний.

1. На ровных участках, вершинах и склонах холмов на нормально дренированных подзолистых почвах среднего увлажнения и богатства распространены кустарничково-зеленомошные леса с господством в различных сочетаниях ели, сосны, лиственницы, кедра, березы. Этот тип леса является одним из самых распространенных в исследуемом районе. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают гипоарктические кустарнички (черника, брусника, водяника). Мхи покрывают 70—90 % поверхности почвы, господствуют *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, обильны *Dicranum polysetum*, *Polytrichum commune*, *P. juniperinum*, реже *Ptilium crista-castrensis* (все виды в тексте перечисляются по мере убывания их ценотической значимости).

2. Выровненные участки высокой поймы, дренированные ложбины стока с аллювиальными почвами занимают травяно-зеленомошные леса из березы, лиственницы и сосны. Травяно-кустарничковый ярус слагают виды таежного мелкотравья: *Linnaea borealis*, *Trientalis europaea*, *Pyrola rotundifolia* и др. (названия видов сосудистых растений приводятся по С. К. Черепанову (1995)). Проективное покрытие (ПП) мхов в среднем составляет 60 %. К вышеперечисленным видам присоединяются *Climacium dendroides*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, на гнилой древесине и в прикорневой части стволов обильны *Ptilidium pulcherrimum*

(G. Web.) Vain., *Dicranum fragilifolium*, *D. fuscescens*, *Sanionia uncinata*, *Brachythecium oedipodium*.

3. На небольших выровненных участках водораздельных пространств, в нижних частях пологих склонов и в поймах заросшим старицам на плохо дренированных, сильно увлажненных почвах часто встречаются кустарничково-сфагновые леса из сосны, кедра и лиственницы. Травяно-кустарничковый ярус составляют болотные кустарнички (касандра, голубика, багульник). ПП мхов достигает 100 %. Доминирует *Sphagnum girgensohnii* при значительном участии *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum russowii*.

4. На сухих, мало гумусных почвах, часто на месте бывших пожаров обычны лишайниковые сосняки. Лишайники покрывают до 80—95 % поверхности почвы. ПП мхов составляет 3—5 (до 10) %, видовой состав крайне беден. Наиболее характерны *Polytrichum piliferum*, *P. juniperinum*, в меньшей степени — *Pleurozium schreberi*. Часто в относительно большом количестве встречается *Pohlia nutans*.

5. На днищах логов, речных долин, в притеррасных частях поймы рек на торфянисто-перегнойных и глеевых переувлажненных почвах произрастают высокотравные березняки со значительным участием ивы, рябины, черемухи, осины. Травянистый ярус хорошо развит, очень густой, высотой до 100 см, сложен представителями крупнотравья (*Filipendula ulmaria*, *Calamagrostis langsdorffii*, *Aconitum septentrionale*) и низкотравья (*Equisetum sylvaticum*, *Carex globularis*, *C. vesicaria*). Моховой покров развит слабо, ПП — до 20—30 %. На упавших стволах и в прикомлевой части стволов мхи образуют сплошной покров. Обильны *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Plagiomnium confertidens*, *Climacium dendroides*, на гнилой древесине — *Sanionia uncinata*, *Brachythecium salebrosum*. На стволах обширные дерновинки образует *Pylaisiella polyantha*.

6. На долгопоемных местообитаниях крупных рек, днищах и пологих бортах стариц на торфяно- и иловато-глеевых сырых почвах развиваются крупноосоковые болота из *Carex aquatilis* и *C. vesicaria*. Характерно присутствие болотного разнотравья: *Caltha palustris*, *Comarum palustre*, *Calla palustris* и др. Моховой покров обычно редкий, ПП от 5 до 20 (местами изредка до 40) %. Преобладают *Calliergon cordifolium*, *Pseudobryum cinclidioides*, местами *Sphagnum squarrosum*, *Helodium blandowii*.

7. Пониженные элементы микрорельефа с переувлажненными, плохо дренированными почвами занимают травяно-сфагновые болота. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют гигрофильные травы (*Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Equisetum fluviatile*). Моховой покров (ПП до 100 %) слагают в основном сфагновые мхи: *Sphagnum girgensohnii*, *S. angustifolium*, *S. flexuosum*, *S. russowii*, *S. squarrosum* и др. В мочажинах обильны *S. riparium*, *Calliergon stramineum*.

8. На положительных элементах микрорельефа болотных комплексов на верховых торфах в относительно менее переувлажненных условиях встречаются кустарничково-сфагновые болота. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает березка карликовая, кассандра, подбел, багульник, морошка, иногда пушица. Мхи покрывают до 90—95 % поверхности почвы, доминирует *Sphagnum fuscum* со значительным участием *S. angustifolium*, *S. russowii*, *S. magellanicum*, *Aulacomnium palustre*, *Warnstorfia exannulata*, *Calliergon stramineum*.

9. В особый тип местообитаний выделены берега стариц, озер и рек. Берега стариц, как правило, окружены густой кустарничково-древесной растительностью с участием ивы, березы, черемухи, ольхи, смородины, шиповника и др. На стволах, гнилой древесине и в корнях деревьев здесь произрастает множество видов мхов, из которых интересно отметить *Fissidens bryoides*, *Tetraphis pellucida*, *Amblystegium serpens*. На почве у самой воды сплошные дернины образуют *Hypnum lindbergii*, *Pseudobryum cinclidioides*, *Plagiomnium ellipticum*, *Sphagnum riparium*, *Bryum pseudotriquetrum*. В воде озер и рек встречаются *Leptodyctium riparium*, *Fontinalis antipyretica*. По берегам рек на зарастающем аллювии рассеянно произрастают *Philonotis tomentella*, *Pohlia prolifera*. На песчаных откосах по берегам рек обычны *Polytrichum piliferum*, *Ceratodon purpureus*.

Ниже представлен список листостебельных мхов, включающий 102 вида. Для каждого вида указываются типы местообитаний; субстраты, на которых собран вид (I — напочвенный покров, II — гнилая древесина, III — прикомлевая часть стволов и выступающие корни деревьев, IV — стволы живых деревьев, V — обнаженная почва, VI — вода, VII — органические остатки); встречаемость видов (редко — вид встречен 1—3 раза, спорадически — вид встречен 3—8 раз, часто — вид встречен более 9 раз, повсеместно — вид встречен в большинстве обследованных ценозов); спороношение (S<sup>+</sup> — вид спороносит, S<sup>-</sup> — вид не спороносит).

#### SPHAGNACEAE

- Sphagnum angustifolium* (Russow) C. Jens. — 6, 7, 8. I. Спорадически. S<sup>+</sup>.
- S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw. — 4, 8. I. Редко. S<sup>-</sup>.
- S. centrale* H. Arnell et C. Jens. — 3, 6—8. I. Спорадически. S<sup>+</sup>.
- S. fallax* (Klinggr.) Klinggr. — 7. I. Редко. S<sup>-</sup>.
- S. flexuosum* Dozy et Molk. — 6, 7. I. Спорадически. S<sup>-</sup>.
- S. fuscum* (Schimp.) Klinggr. — 7, 8. I. Спорадически. S<sup>-</sup>.
- S. girgensohnii* Russow — 3, 7. I. Часто. S<sup>-</sup>.
- S. magellanicum* Brid. — 7, 8. I. Спорадически. S<sup>+</sup>.
- S. obtusum* Warnst. — 7. I. Редко. S<sup>-</sup>.
- S. riparium* Aongstr. — 3, 7, 9. I. Спорадически. S<sup>-</sup>.
- S. russowii* Warnst. — 3, 7, 8. I. Часто. S<sup>-</sup>.
- S. squarrosum* Crome — 6, 7, 9. I. Спорадически. S<sup>-</sup>.
- S. subsecundum* Nees ex Strum — 3, 7. I. Спорадически. S<sup>-</sup>.
- S. teres* (Schimp.) Aongstr. ex Hartm. — 6. I. Редко. S<sup>-</sup>.
- S. warnstorffii* Russow — 8. I. Редко. S<sup>-</sup>.
- S. wulfianum* Girg. — 1, 3. I. Редко. S<sup>-</sup>.

## TETRAPHIDACEAE

*Tetraphis pellucida* Hedw. — 5, 7, 9. II. Спорадически. S+.

## POLYTRICHACEAE

- Atrichum tenellum* (Rohl.) B. S. G. — 5. II. Редко. S-.  
*Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. — 2, 9. I, V. Редко. S+.  
*Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm. — 9. V. Редко. S-.  
*P. longisetum* (Sw. ex Brid.) G. L. Sm. — 9. I. Редко. S-.  
*Polytrichum commune* Hedw. — 1, 3, 5—7. I. Часто. S+.  
*P. juniperinum* Hedw. — 1—5, 9. I, II, III. Повсеместно. S+.  
*P. piliferum* Hedw. — 1, 4, 9. I. Часто. S+.

## BUXBAUMIACEAE

*Buxbaumia aphylla* Hedw. — 5. I. Редко. S+.

## DITRICHACEAE

- Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — 1—5, 7, 9. I, II, III, V. Повсеместно. S+.  
*Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe — 9. V. Редко. S+.  
*Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. — 5. II, III, V. Спорадически. S+.

## DICRANACEAE

- Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp. — 9. V. Редко. S+.  
*Dicranum bergeri* Bland. in Starke — 4, 7. I, III. Редко. S-.  
*D. bonjeanii* De Not. — 5, 9. I, II, III. Редко. S-.  
*D. fragilifolium* Lindb. — 1, 5, 7, 9. II, III. Спорадически. S+.  
*D. fuscescens* Turner — 1, 5, 6, 9. I, II, III. Часто. S+.  
*D. polysetum* Sw. — 1—3, 7. I, II. Часто. S+.  
*Oncophorus wahlenbergii* Brid. — 3, 5, 7, 9. II, III. Спорадически. S+.

## FISSIDENTACEAE

*Fissidens bryoides* Hedw. — 5, 9. II, III. Спорадически. S+.

## POTTIACEAE

- Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen — 5. III. Редко. S+.  
*Tortula mucronifolia* Schwaegr. — 5. III. Редко. S+.

## SPLACHNACEAE

- Splachnum sphaericum* Hedw. — 1. VII. Редко. S+.  
*Tetraplodon angustatus* (Hedw.) B. S. G. — 1, 5. VII. Редко. S+.

## BRYACEAE

- Bryum argenteum* Hedw. — 5. I. Редко. S-.  
*B. cyclophyllum* (Schwaegr.) B. S. G. — 7. III. Редко. S-.  
*B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. — 6, 9. I. Редко. S-.  
*Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. — 5, 9. II, V. Редко. S+.  
*Pohlia andalusica* (Hoehnel) Broth. — 5, 9. II, V. Спорадически. S-.  
*P. bulbifera* (Warnst.) Warnst. — 3, 5. II, V. Редко. S-.  
*P. cruda* (Hedw.) Lindb. — 5. II, III, V. Спорадически. S+.  
*P. drummondii* (C. Muell.) A. L. Andrews — 5. II. Редко. S-.  
*P. filum* (Schimp.) Mart. — 9. V. Редко. S-.  
*P. nutans* (Hedw.) Lindb. — 1—5, 7, 9. I, II, III. Повсеместно. S+.  
*P. proliera* (Kindb. ex Bredl.) Lindb. ex H. Arnell — 2, 5, 9. II, III, V. Часто. S-.

## MNIACEAE

- Mnium stellare* Hedw. — 2, 5. III, V. Спорадически. S-.  
*Plagiomnium confertidens* (Lindb. et H. Arnell) T. Kop. — 2, 5. I. Спорадически. S-.  
*P. cuspidatum* (Hedw.) T. Kop. — 5, 9. III, V. Редко. S-.

- P. ellipticum* (Brid.) T. Kop. — 2, 5, 6, 8, 9. I, II. Часто. S+.  
*Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Kop. — 2, 3, 6, 9. I, II, III, V. Часто. S-.  
*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Kop. — 5. II. Редко. S-.  
*R. pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T. Kop. — 3, 8. I, II. Редко. S-.

#### AULACOMNIACEAE

- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. — 1—3, 5—9. I, II, III. Повсеместно. S+.

#### MEESIACEAE

- Meesia longiseta* Hedw. — 8. I. Редко. S+.  
*Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. — 8. I. Редко. S-.

#### BARTRAMIACEAE

- Bartramia ithyphylla* Brid. — 3. II. Редко. S-.  
*Philonotis tomentella* Molendo — 5, 9. I, V. Спорадически. S-.

#### TIMMIACEAE

- Timmia bavarica* Hessel. — 5. III, V. Редко. S+.

#### ORTHOTRICHACEAE

- Orthotrichum obtusifolium* Brid. — 2, 5. II, IV. Редко. S+.  
*O. speciosum* Nees — 1, 5. II, IV. Спорадически. S+.

#### FONTINALIACEAE

- Fontinalis antipyretica* Hedw. — 9. VI. Спорадически. S-.

#### CLIMACIACEAE

- Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr — 2, 5, 7, 9. I, II, III. Часто. S-.

#### MYRINIACEAE

- Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. — 5. II, III. Редко. S+.

#### LESKEACEAE

- Leskea polycarpa* Hedw. — 5. II, III. Редко. S+.

#### HELODIACEAE

- Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. — 6, 7. I. Спорадически. S+.

#### AMBLYSTEGIACEAE

- Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G. — 5, 9. II, III. Спорадически. S+.  
*Calliargon cordifolium* (Hedw.) Kindb. — 6—9. I, V. Часто. S+.  
*C. giganteum* (Schimp.) Kindb. — 7. VI. Редко. S-.  
*C. richardsonii* (Mitt.) Warnst. — 7. I, VI. Редко. S-.  
*C. stramineum* (Brid.) Kindb. — 6—8. I. Спорадически. S+.  
*Campylium hispidulum* (Brid.) Mitt. — 1, 5, 9. II, III. Спорадически. S+.  
*C. polygamum* (B. S. G.) C. Jens. — 6, 9. I, II. Редко. S+.  
*Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes — 8. I. Редко. S-.  
*Leptodictyum riparium* (Schimp.) Warnst. — 9. VI. Спорадически. S+.  
*Limprichtia revolvens* (Sw.) Loeske — 8. I. Редко. S-.  
*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske — 1—3, 5—7, 9. I, II, III, V. Повсеместно. S+.  
*Warnstorfia exannulata* (B. S. G.) Loeske — 3, 6, 8, 9. I, VI. Спорадически. S+.  
*W. fluitans* (Hedw.) Loeske — 7. I. Редко. S+.

#### BRACHYTHECIACEAE

- Brachythecium erythrorrhizon* B. S. G. — 2. I. Редко. S+.  
*B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde — 1, 5. II, III. Редко. S+.

- B. oedipodium* (Mitt.) Jaeg. — 2, 5. II. Спорадически. S+.  
*B. reflexum* (Starke) Schimp. — 2. II, III. Редко. S+.  
*B. salebrosum* (Web. et Mohr) Schimp. — 1, 2, 5, 6, 9. I, II, III. Часто. S+.  
*Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. — 2, 5, 9. I, II, III. Часто. S-.  
*Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske — 8. I. Редко. S-.

#### PLAGIOTHECIACEAE

- Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. G. — 2, 5, 9. II. Спорадически. S+.  
*P. laetum* Schimp. — 1, 2, 5. II, III, V. Часто. S+.

#### HYPNACEAE

- Hypnum lindbergii* Mitt. — 2, 5, 6, 9. I, II, V. Часто. S-.  
*Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Iwats. — 2. V. Редко. S-.  
*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. — 1-3, 5, 7. I, II, III. Часто. S-.  
*Pylosiella polyantha* (Hedw.) Grout — 1, 2, 5, 9. II, III, IV. Часто. S+.  
*P. selwynii* (Kindb.) Crum et al. — 5. II. Редко. S+.

#### HYLOCOMIACEAE

- Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. — 1-5, 7-9. I, II, III, V. Повсеместно. S+.  
*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. — 1-5, 7-9. I, II, III. Повсеместно. S+.  
*Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T. Kop. — 2, 5, 6. I, II. Спорадически. S-.  
*R. triquetrus* (Hedw.) Warnst. — 1-3, 5, 6, 9. I, II. Часто. S-.

Автор выражает глубокую благодарность О. М. Афоной за ценные советы и М. С. Игнатову за рекомендации по определению рода *Brachythecium*.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 98-04-49827.

#### Литература

Геоботаническое районирование СССР. М.; Л., 1947. — Земцов Ф. Ф. Геолого-геоморфологический очерк Вах-Тазовского междуречья // Тр. Том. ун-та. Сер. геогр. 1957. Т. 147. — Овчинников С. М. О песчаных почвах южной части бассейна реки Таз // Специфика почвообразования в Сибири. Новосибирск, 1979. — Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск, 1985. — Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995.

Р. Н. Шляков

R. N. Schljakov

### НОВЫЕ НАЗВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОВ МХОВ РОССИИ

### NOMINA NOVA TAXORUM NONNULLORUM MUSCORUM ROSSIAE

В процессе изучения отдельных групп мхов территории Российской Федерации в моховом гербарии БИН РАН (LE) возникла необходимость внесения изменений в систематическое положение или ранг ряда таксонов мхов. Ниже приводятся эти изменения.