

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

---

ACADEMIA SCIENTARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 38

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM  
TOMUS XXXVIII



С.-ПЕТЕРБУРГ  
2005

*berggrenianum* (Plagiotheciaceae, Musci) в России // Бот. журн. Т. 81, № 2. 1996. С. 87–91. — Чернядьева И. В. Виды рода *Pohlia* (Musci) с выводковыми почками // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 7. С. 102–122. — Чуракова Е. Н. Листостебельные мхи таежной зоны Архангельской области // Арктоа. 2002. № 1–2. С. 351–392. — Шляков Р. Н., Константинова Н. А. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. Апатиты, 1982. 228 с. — Vornansson J. O., Brotherus V. F. Herbarium musei Fennici. Ed. II. Musci // Soc. pro fauna et flora Fennica. Helsingfors, 1894. — Borszczow G. G. Enumeratio muscorum in griae (Материалы к ближайшему познанию прозябаемости Российской империи). 1857. Кн. 10. — Brotherus V. F. Die Laubmoose Fennoscandias. Helsingfors, 1923. 636 s. — Вухбаум J. Ch. Plantarum minus cognitarum centuriae quinque. Comm. Acad. Sci. Petrop. 1728–1740. — Hinneri S. A revision of the moss genus *Orthotrichum* Hedw. For eastern Fennoscandia: taxonomy, distribution and ecology // Ann. Univ. Turcu. Ser. A. II. Biologica-geographica-geologica. 1976. Vol. 58. P. 1–37. — Ignatov M. C., Afonina O. M. Check list of mosses of the former USSR // Arctoа. 1992. N 1–2. P. 1–85. — Karttunen K. S. O. Lindbergin «Musci Hoglandici» ja Suursaaren sammalkasviston kasvimaantieteellinen ryhmittely. Master of science thesis. Department of Botany. University of Helsinki. Finland. Helsinki, 1986. 110 p. — Kujala V., Fagerstroem L., Ulvinen A. Die Laubmoose in Kymenlaakso in Suedfinnland // Acta Botanica Fennica. 1979. Vol. 109. P. 1–34. — Red Date Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 352 с. — Weinmann J. A. Enumeratio stirpium in argo Petropolitano sponte crescentium. Petropoli. 1837. P. 106–127.

А. Д. Потёмкин

A. D. Potemkin

**О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ  
И ТАКСОНОМИЧЕСКОМ СТАТУСЕ РОДОВ  
SCHISTOCHILOPSIS (KITAG.) KONSTANTINOVA  
И OBTUSIFOLIUM S. W. ARNELL  
(LOPHOZIACEAE, HEPATICAE)**

**ON SYSTEMATIC POSITION AND TAXONOMIC  
STATUS OF THE GENERA SCHISTOCHILOPSIS (KITAG.)  
KONSTANTINOVA AND OBTUSIFOLIUM S. W. ARNELL  
(LOPHOZIACEAE, HEPATICAE)**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаб. лишенологии и бриологии  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
Potemkin\_alexey@mail.ru

Род *Schistochilopsis* (Kitag.) Konstantinova 1994 in Konstantinova et Vasiljev, 1994 (= *Massula* Müll. Frib. ex Schljakov 1972, nom. illeg., *Massularia* Schljakov, 1985, nom. illeg.) объединяет 10 видов, относимых большинством авторов, включая монографа группы И. Бизанг (Bisang, 1991), к одноименному подроду р. *Lophozia* (Dumort.) Du-

mort. Виды *Schistochilopsis* от видов *Lophozia*, как правило, отличаются более или менее мясистой структурой листьев и побегов в целом; во многих случаях изменчивым числом лопастей листьев; практически не дифференцированным коровым слоем стебля; широким брюшным сегментом, лишенным амфигастриев; тонкостенными клетками листьев, обычно лишенными угловых утолщений; мелкими многочисленными и нередко гомогенными масляными телами и представляют, по-видимому, своего рода суккулентное направление специализации в рамках *Lophozia sensu lato*. Виды *Schistochilopsis* по своему строению в значительной степени сходны с видами секции *Excisae* (С. Е. О. Jensen) Н. Buch р. *Lophozia*, сходны настолько, что один и тот же таксон, *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort. var. *elegans* R. M. Schust, трактуется одними авторами в рамках секции *Excisae* р. *Lophozia* (Schuster, 1969), а другими рассматривается как вид рода *Schistochilopsis* — *Schistochilopsis elegans* (R. M. Schust.) Konstantinova (Шляков, 1980; Konstantinova, Vasiljev, 1994).

Монотипный р. *Obtusifolium* был выделен З. Арнеллем (Arnell, 1956) на основании необычного для семейства сочетания признаков, не позволяющего уверенно отнести растения, изначально описанные как *Jungermannia obtusa* Lindb. 1879 ни к одному из известных родов семейства Lophoziaceae. Несмотря на сходство *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S. W. Arnell с видами рода *Leiocolea* (Müll. Frib.) Н. Buch по строению стебля, клеточной сети, штриховатой кутикуле, широкому брюшному сегменту и наличию амфигастриев, *Obtusifolium* отличается от них не стянутым в клювовидный носик периантием, угловатыми зелеными выводковыми почками и мелкими многочисленными гомогенными масляными телами, характерными для видов рода *Schistochilopsis*.

В связи с неясным систематическим положением *Obtusifolium* понимание таксономического статуса и объема *Schistochilopsis* до настоящего времени остается неопределенным. Большинство авторов рассматривают *Schistochilopsis* как подрод р. *Lophozia*, относя к нему и *Lophozia obtusa* (Lindb.) A. Evans (= *Obtusifolium obtusum*) как отдельную секцию *Obtusae* R. M. Schust. (Schuster, 1969; Bisang, 1991; Потемкин, Андреева, 1999; Grolle, Long, 2000; и др.). Последователи же взглядов Р. Н. Шлякова (1980) различают *Schistochilopsis* и *Obtusifolium* как самостоятельные роды (Konstantinova, Vasiljev, 1994; Константинова, 1998; Бакалин, 1999). Одна из причин этих разногласий, по-видимому, в разном понимании путей эволюции *Schistochilopsis* и *Obtusifolium*.

Анализ возможных эволюционных связей *Obtusifolium* предполагает его наиболее близкое родство с видами *Schistochilopsis*, с ко-

торыми его объединяют мелкие гомогенные масляные тела\*, сходство стеблевой анатомии и строения листьев. Отличия от видов *Schistochilopsis* в строении клеточной сети, кутикулы, а также наличие амфигастриев объясняются наиболее близким положением *Obtusifolium* к предку *Schistochilopsis*, который представляется наиболее морфологически близким современной *Barbilophozia barbata* (Schreb.) Loeske и поэтому сохраняет черты организации предкового типа. Сходство отдельных продвинутых видов *Schistochilopsis* с видами секции *Excisae* р. *Lophozia* представляется результатом конвергенции.

Таким образом, *Obtusifolium* и *Schistochilopsis* имеют, по видимому, общее происхождение от *Barbilophozia barbata*-подобного предка и представляют собой отдельный рано обособившийся от *Barbilophozia* s. str. филум, который по этой причине следует рассматривать как самостоятельный р. *Schistochilopsis*. Род *Schistochilopsis* включает 3 достаточно обособленные систематические группы, которые целесообразно рассматривать как отдельные секции следующим образом.

#### Genus *Schistochilopsis* (Kitag.) Konstantinova

Sectio *Obtusae* (R. M. Schust.) Potemkin comb. nov. (Basionym: *Lophozia* sect. *Obtusae* R. M. Schust. — 1969. Нер. Anth. N. Am. 2: 425.) Включает единственный вид *Schistochilopsis obtusa* (Lindb.) Potemkin in Czernyadjeva et Potemkin 2003. Arctoa 12:65 с приокеаническим характером распространения.

Sectio *Heterogemma* (Jörg.) Potemkin, comb. nov. (Basionym: *Lophozia* sect. *Heterogemma* Jörg. — 1934. Bergens Mus. Skr. 16: 146). Включает *Schistochilopsis capitata* (Hook.) Konstantinova и *S. laxa* (Lindb.) Konstantinova, имеющие также приокеанический характер распространения.

Sectio *Incisae* (C. E. O. Jensen) Potemkin, comb. nov. (Basionym: *Jungermannia* Gruppe *Incisae* C. E. O. Jensen — 1915. Danmarks Mosser 1: 116.) включает *S. incisa* (Schrad.) Konstantinova, *S. opacifolia* (Culm. ex Meyl.) Konstantinova, *S. grandiretis* (Lindb.) Konstantinova, *S. hyperarctica* (R. M. Schust.) Konstantinova, *S. setosa* (Mitt.) Konstantinova и *S. nakanishii* (Inoue) Konstantinova. Виды секции *Incisae*, наряду с приокеаническими районами, широко распространены в континентальных, в том числе в высокой Арктике и

---

\* Указания на спорадическую встречаемость у *Obtusifolium obtusum* немногочисленных крупных масляных тел (Шляков, 1980; Бакалин, 2002) не подтверждены исследованиями автора и могут являться результатом ошибочного определения некоторых других морфологически сходных видов, например, *Lophozia jurensis* Müll. Frib.

представляют собой, по-видимому, самую эволюционно продвинутую группу рода.

Sectio *Schistochilopsis* включает тип рода — *Schistochilopsis cornuta* (Steph.) Konstantinova и представляет, по-видимому, тупиковую ветвь эволюции группы, близкую к секции *Incisae*, но имеющую восточноазиатское приокеаническое распространение.

Благодарю А. Н. Сенникова за консультацию по номенклатурным вопросам. Исследование поддержано РФФИ (проект 03-04-49593).

### Л и т е р а т у р а

Бакалин В. А. Печеночники Карелии // Арктоа, 1999. Т. 8. С. 17–26. — Бакалин В. А. Монографическая обработка рода *Lophozia* (Dum.) Dum. s. str. (Lophoziaceae, Hepaticae) // Дис... канд. биол. наук. М., 2002. 270 с. — Потёмкин А. Д., Андреева Е. Н. Печеночники и Антоцеротовые Ленинградской области // Тр. С.-Петербур. об-ва естествоиспытателей. Сер. 6. 1999. Т. 2. С. 261–270. — Константинова Н. А. Флора печеночников Кандалакшского заповедника (острова и побережье Белого моря) // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 2. С. 25–40. — Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 3. Печеночники: лофозиевые, мезоптихиевые. Л., 1980. 188 с. — Arnell S. W. *Hepaticae* // Moss flora of Fennoscandia. I. Lund, 1956. 311 pp. — Bisang I. Biosystematische Studien an *Lophozia* subgen. *Schistochilopsis* (*Hepaticae*) // Bryoph. Bibl. Vol. 43. P. 108–135. — Grolle R., Long D. G. An annotated check-list of the *Hepaticae* and *Anthocerotae* of Europe and Macaronesia // J. Bryology. 2000. Vol. 22. P. 102–140. — Konstantinova N. A., Vasiljev A. N. On the hepatic flora of Sayan Mountains // Arctoa. 1994. Vol. 3. P. 123–132. — Schuster R. M. The *Hepaticae* and *Anthocerotae* of North America east of the hundredth meridian. Vol. 2. New York – London, 1969. xii + 1062 pp.