

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР РОДА *SCHOENOPLECTUS*  
(REICHENB.) PALLA (CYPERACEAE) ФЛОРЫ СЕВЕРНОЙ  
ЕВРАЗИИ****SYNOPSIS TAXONOMICA GENERIS *SCHOENOPLECTUS*  
(REICHENB.) PALLA (CYPERACEAE) FLORAE EURASIAE  
BOREALIS**

Настоящая работа продолжает серию статей, в которых обобщены результаты критического изучения разных родов семейства *Cyperaceae*, проводимого в рамках подготовки многотомной флористической сводки «Флора России». Объектом данного исследования является род *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla, рассмотренный в объеме флоры России и сопредельных государств в пределах бывшего СССР.

В роде *Schoenoplectus* насчитывается около 70 видов, произрастающих в умеренных, субтропических и тропических областях обоих полушарий. Виды этого рода нередко включались в род *Scirpus* L., принимаемый в широком объеме (Рожевиц, 1935; Ohwi, 1944; Koyama, 1958; Kern, 1974; Егорова, 1976а, б; DeFilipps, 1980; Кожевников, 1988 и др.). В последнее время *Schoenoplectus* рассматривается многими авторами в качестве отдельного рода. Помимо морфологических различий, важнейшими из которых является наличие у *Schoenoplectus* псевдолатерального соцветия и стебля только с прикорневыми (базальными) листьями с редуцированными или более или менее хорошо развитыми листовыми пластинками, а у *Scirpus* — терминального (иногда также с боковыми, латеральными, ветвями) соцветия и стебля с базальными и стеблевыми листьями, последние из которых обычно с длинными листовыми пластинками, оба рода имеют разные типы зародыша (Van der Veken, 1965; Lye, 1971; Wilson, 1981; Goetghebeur, 1998; Егорова, 2004). Самостоятельность рода *Schoenoplectus* поддерживается и данными филогенетического анализа результатов секвенирования ДНК у таксонов *Scirpus* s. l. (Muasya et al., 1998, 2000, 2001). Заметим, что некоторые авторы включают в *Schoenoplectus* виды *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla (Lye, 1971a, 1995; Haines, Lye, 1983; Strong, 1993, 1994; Karlsson, 1997). Однако объединение этих родов, как убедительно показано в работе И. В. Татанова (2004), не обоснованно морфологически.

Существует мнение, основанное на данных молекулярного анализа (Young et al., 2002), что род *Schoenoplectus* не является монофилетическим. На филогенетическом дереве он представлен двумя монофилетическими кладами. Меньшая из них является сестринской по отношению к монотипному роду *Actinoscirpus* (Ohwi) Haines et Lye и образована дву-

мя секциями *Schoenoplectus* — *Schoenoplectus* и *Malacogeton*, в то время как бóльшая клада является сестринской по отношению к роду *Isolepis* R. Br., или к роду *Kyllinga* Rottb., и состоит из двух других секций — *Actaeogeton* и *Supini*, более крупных по числу видов, чем названные выше секции. Вопрос о полифилии или монофилии *Schoenoplectus* требует специального изучения. На мой взгляд, представление о полифилии этого рода не поддерживается морфологическими признаками составляющих его секций.

В настоящей статье приводится 22 вида рода *Schoenoplectus*; в отношении одного из них (*S. pungens*, = *S. americanus* auct.) нет достоверных данных о произрастании на рассматриваемой территории. Дан ключ для определения видов, указаны типы и основные синонимы. Уточнены данные по видовому составу и номенклатуре; сделаны 2 номенклатурные комбинации под родовым названием *Schoenoplectus*; выбраны 2 лектотипа и 1 неотип. Существенно дополнены сведения по географическому распространению видов благодаря изучению нового гербарного материала и литературных данных. Виды *Schoenoplectus* расположены здесь в основном по системе, разработанной рядом авторов (Raynal, 1976; Kukkonen, 1998; Smith, Hayasaka, 2001) и принятой в обработке рода во «Flora of North America north of Mexico» (Smith, 2002). Но в отличие от этой системы, включающей 4 секции (они упомянуты выше), мною признается еще одна секция, *Pterolepis*, включающая виды родства *S. litoralis*.

Географическое распространение видов приводится по крупным регионам Северной Евразии, а в пределах их — по государствам. Для государств Восточной Европы указываются районы, принятые в издании «Флора Восточной Европы» (1996). Как и в моих предыдущих публикациях (Егорова, 2001, 2002, 2004) распространение в России для получения целостного представления указывается сразу по всей ее территории, включающей и европейские и азиатские регионы, вследствие чего Россия не включена в какое-либо из крупных подразделений Северной Евразии. Распространение в Сибири и на Дальнем Востоке дается по ботанико-географическим районам «Флоры СССР» с небольшими изменениями, имеющимися в моей работе (Егорова, 1999). Дополнительные изменения касаются двух ботанико-географических районов Сибири. Так, из Верхне-Тобольского (Верх.-Тоб.) и Иртышского (Ирт.) районов исключена территория Казахстана, которая отнесена к Средней Азии (Егорова, 2001). Распространение видов на Кавказе приводится по районам, предложенным А.Л. Тахтаджяном и Ю. Л. Меницким (Меницкий, 1991) и принятым в сводке «Конспект флоры Кавказа» (2003). В настоящей работе эти районы указываются в пределах государств. Детальное распространение видов в Средней Азии (по физико-географическим районам) дано мной в многотомной сводке «Определитель растений Средней Азии» (Егорова, 1976б). Здесь географическое распространение указыва-

ется в основном в кратком виде, по республикам Средней Азии. Более подробно приводятся сведения о распространении редких видов, а также сообщаются новые данные, появившиеся после публикации «Определителя...». Общее распространение дается с небольшими изменениями в соответствии с районированием, принятым в моей работе (Егорова, 1999).

*Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla, 1888, Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 38 (Sitzungsber.): 49, nom. cons.; id., 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 298; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 14; Oteng-Yeb., 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 2: 314; Kit Tan a. Oteng-Yeb., 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 55; Барбарич, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 418, р. max. p.; Goetgh., 1998, in Kubitzki, Fam. a. Gen. Vasc. Pl. 4: 165; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 22; Gudžinskas, 1999, Liet. ind. aug. : 131; Цвелёв, 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. Росс.: 210; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 434; Табака, Кралль и Синкявичене, 2003, во Фл. Балт. Респ. 3: 327. — *Scirpus* L. subgen. *Schoenoplectus* Reichenb., 1846, Ic. Fl. Germ. Helv. 8: 40; Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 97, р. p., cum auct. (Reichenb.) Ohwi. — *S. sect. Schoenoplectus* (Reichenb.) Benth. et Hook. f., 1883, Gen. Pl. 3: 1051; Рах, 1888, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 2: 112; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 46, pro max. p. — *S. sect. Actaeogeton* Reichenb., 1830, Fl. Germ. Excurs.: 78; Т. Койама, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 284. — *S. sect. Bolboschoenus* Aschers. ser. *Malacogeton* (Ohwi) Т. Койама, 1958, l. c.: 288. — *S. subgen. Aphylloides* Beetle, 1940, Amer. Journ. Bot. 27, 2: 63, nom. inval. (sine descr. latin.). — *Scirpus sect. Pterolepis* (Schrad.) Benth. et Hook. f. sensu DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278. — *S. subgen. Isolepis* auct. non (R. Br.) Peterm.: Т. В. Егорова, 1976, во Фл. Европ. части СССР 2: 91, р. max. p., excl. sp. *Scirpus setaceus*; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 181. — *Scirpus* auct. non L. s. str.: Т. В. Егорова, 1976, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 8, р. max. p.; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 18, р. p. — Общее соцветие ложнобоковое (псевдолатеральное), кажущееся боковым, так как нижний кроющий лист направлен прямо вверх и является как бы продолжением стебля, зонтиковидное (антелодий), с немногими или б. м. многочисленными ветвями, или головчатое, иногда одноколосковое. Колоски от (1) 2–3 — нескольких до многочисленных, 0.4–1.5 см дл., в сечении округлые. Кроющие чешуи расположены по спирали, бурые, красновато-бурые или желтовато-зеленоватые, по краям нередко реснитчатые, гладкие, реже с темно-пурпурными бородавочками, иногда в верхней части вдоль средней жилки и по ости с мелкими щетинками, с одной, средней, жилкой или, кроме того, с боковыми жилками, на верхушке цельные, часто с коротким острием, или б. м. глубоко двураздельные, с небольшой остью. Цветки обоеполые, у амфикарпиче-

ских видов (см. sect. 5. *Supini*) обоеполые и однополые (пестичные); околоцветник из (0)–6 щетинок; щетинки прямые, обычно шероховатые от обращенных вниз зубцов, иногда на адаксиальной стороне густо и длинно бахромчатые. Тычинок 3. Столбик с 2–3 рыльцевыми ветвями. Плоды плоско-выпуклые, двояковыпуклые или трехгранные, (1) 1.2–2.5 (3) мм дл., гладкие или поперечно-морщинистые, на верхушке с коротким «носиком» — остатком столбика. Растения многолетние, с длинными ползучими или укороченными корневищами, или однолетние. Стебли цилиндрические или трехгранные с узлами, расположенными при их основании. Листья базальные; они или все чешуевидные, или 1–2 верхних листа с короткой (до 10 см дл.) пластинкой, реже листья с длинными листовыми пластинками; язычок б. ч. имеется.

Т у р у с : *Scirpus lacustris* L. (= *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla),  
тип. cons.

#### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Соцветие состоит из одного колоска. Растения с очень тонкими ползучими корневищами и расставленными по одному надземными побегами. Листовые влагалища с полностью редуцированными пластинками. Растение Приморского края ..... 17. *S. lineolatus*.
- + Соцветие состоит из (1)–нескольких или б. м. многочисленных колосков. Листья или все чешуевидные, и лишь самый верхний из них может быть с б. м. развитой пластинкой, реже листья, кроме нижних, с очень длинными пластинками. Растения без тонких ползучих корневищ ..... 2.
2. Растения многолетние, обычно с б. м. длинными ползучими корневищами, редко без ползучих корневищ, но тогда стебли трехгранные ..... 3.
- + Растения однолетние, без ползучих корневищ, с пучковидно скученными цилиндрическими стеблями ..... 14.
3. Околоцветные щетинки в верхней половине густо и длинно бахромчатые. Кроющие чешуи бурые или красновато-бурые, по краям широко белоперепончатые, не реснитчатые. Соцветие б. м. раскидистое, многоколосковое. Стебли трехгранные ..... 4.
- + Околоцветные щетинки с мелкими, вниз обращенными зубцами. Стебли трехгранные или цилиндрические ..... 5.
4. Листовые влагалища с длинной, до 50 см дл., листовой пластинкой (2–3) 6–10 мм шир. Растение Средней Азии ..... 2. *S. kasachstanicus*.
- + Листовые влагалища с короткой, 1–7 (15) см дл., листовой пластинкой до 2 мм шир. .... 1. *S. litoralis*.
5. Листья с длинными, до 40–60 см дл., б. м. равными стеблю пластинками. Стебли трехгранные. Рылец 2 ..... 6.
- + Листья или все чешуевидные, или 1–2 верхних листа с пластинкой обычно не более 5 (10) см дл. Стебли цилиндрические или трехгранные. Рылец 2–3 ..... 8.

6. Кроющие чешуи на верхушке цельные или едва выемчатые, с очень коротким острием. Соцветие зонтиковидное. Растение Приморского края . . . . . 9. *S. nipponicus*.
- + Кроющие чешуи на верхушке более или менее глубоко двураздельные, с остью, выходящей из выемки. Растения других регионов . . . . . 7.
7. Лопасты на верхушке кроющих чешуй острые. Соцветие головчатое, из 2–6 колосков. Кроющий лист 3–12 см дл. Листовые пластинки 1–3 мм шир. Стебель трехгранный, при гербаризации не сплюсывающийся . . . . . *S. pungens* (стр. 62).
- + Лопасты на верхушке кроющих чешуй не острые, мягкие. Соцветие головчатое или сжато зонтиковидное, с колосками, собранными в 3–5 пучков, сидящих на коротких веточках. Кроющий лист 15–20 см дл. Стебли у гербарных образцов сплюснuto-трехгранные . . . . . 8. *S. ehrenbergii*.
- 8(5). Стебли трехгранные по всей длине, реже только в верхней половине . . . . . 9.
- + Стебли цилиндрические или почти цилиндрические . . . . . 12.
9. Растения без ползучих корневищ. Соцветие головчатое, очень плотное. Кроющие чешуи кожистые, с многими боковыми жилками. Плоды трехгранные, поперечно-морщинистые . . . . . 10.
- + Растения с ползучими корневищами. Соцветие ветвистое, с немногими или многочисленными веточками, редко головчатое. Кроющие чешуи перепончатые, с одной, средней, жилкой. Плоды двояковыпуклые или почти плоско-выпуклые, гладкие . . . . . 11.
10. Кроющие чешуи на дорсальной (спинной) стороне сильно выпуклые. Колоски яйцевидные или продолговатые, 0.6–1.2 (1.5) см дл., туповатые. Пыльники 0.6–0.9 мм дл. Стебли вогнуто-трехгранные. . . . . 12. *S. mucronatus*.
- + Кроющие чешуи на дорсальной (спинной) стороне едва выпуклые, почти плоские, очень плотно расположенные. Колоски продолговато-цилиндрические или ланцетовидные, 1–2 см дл., островатые. Пыльники 1.7–2 (3) мм дл. Стебли трехгранные, с прямыми гранями . . . . . 13. *S. triangulatus*.
11. Кроющий лист 0.5–2 (3) см дл., значительно короче соцветия. Колоски многочисленные (до 40), б. ч. сидящие на концах веточек по одному, 0.6–0.8 (1) см дл. Кроющие чешуи вверху по килю и остроконечию с мелкими щетинками, светло-бурые. Плоды серые, матовые, с очень мелкими ячейками, 1.7–1.8 мм дл. . . . . 7. *S. triquetriformis*.
- + Кроющий лист 3–6 см дл., обычно длиннее соцветия. Колоски в меньшем числе, скученные на концах веточек по 2–5, 0.7–1.2 см дл. Кроющие чешуи гладкие, красновато- или ржаво-бурые. Плоды вначале желтоватые, позднее коричневые, блестящие, гладкие, 2.3–2.5 мм дл. . . . . 6. *S. triqueter*.
- 12 (8). Кроющие чешуи красновато-бурые или пурпурные, обычно по всей поверхности и по ости б. м. густо покрытые мелкими темно-пурпурными бородавочками. Колоски 0.4–0.7 (1) см дл. Рылец 2; плоды плоско-выпуклые, 2–2.5 мм дл. Стебли у живых растений обычно сизоватые . . . . . 5. *S. tabernaemontani*.

- + Кроющие чешуи бурые или красновато-бурые, без бородавочек, или, редко, с немногими бородавочками, расположенными обычно вдоль средней жилки и на ости. Колоски 0.6–1.5 см дл. Рылец 2–3; плоды выпукло-трехгранные или двояковыпуклые. Стебли у живых растений зеленые или серовато-зеленые . . . . . 13.
- 13. Рылец обычно 3; плоды выпукло-трехгранные, широко-обратнойцевидные или обратнойцевидные, (2.3) 2.5–3 мм дл., серовато-бурые. Кроющие чешуи бурые или красновато-бурые, без щетинок. Колоски скучены на концах веточек по 3–5 (8). Соцветие обычно сжатое и немногokolосковое; кроющий лист длиннее соцветия. Стебли зеленые . . . . . 3. *S. lacustris*.
- + Рылец 2; плоды плоско-выпуклые или неравно двояковыпуклые, обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, 2–2.5 мм дл., серые. Кроющие чешуи светло-бурые, вдоль средней жилки и по ости обычно со щетинками. Колоски сидят на концах веточек по 2–3 или по одному. Соцветие б. ч. раскидистое, многоколосковое (до 80 колосков); кроющий лист б. ч. значительно короче соцветия. Стебли серовато-зеленые . . . . . 4. *S. hippolyti*.
- 14 (2). Рылец 3; плоды трехгранные, с резкими поперечными морщинками, выступающими на поверхности плода в виде волнистых острых «хребтиков» . . . . . 15.
- + Рылец 2 (3); плоды двояковыпуклые, редко трехгранные, с нерезкими поперечными морщинками, не выступающими на поверхности плода в виде волнистых острых «хребтиков», иногда морщинки слабо выражены, и плоды почти гладкие. . . . . 18.
- 15. Кроющие чешуи с многочисленными, хорошо выраженными боковыми жилками. Плоды остротрехгранные, обычно с вогнутыми гранями. Околоцветные щетинки отсутствуют . . . . . 19. *S. lupulinus*.
- + Кроющие чешуи с 2–3 неясными боковыми жилками. Плоды трехгранные, с прямыми гранями . . . . . 16.
- 16. Околоцветных щетинок б. ч. 5, редко 3, 4 или 6, равных плоду или немного короче его. Колоски б. ч. 0.5–0.7 см дл. . . . . 20. *S. melanospermus*.
- + Околоцветных щетинок нет или они рудиментарные, очень короткие, 0.1–0.2 мм дл. Колоски б. ч. (0.5) 0.7–1 см дл. Кроющие чешуи с коротким острием. . . . . 17.
- 17. При основании соцветия, помимо длинного (до 10–15 см дл.) кроющего листа, обычно имеется еще и короткий (до 2 см. дл.) кроющий лист. Колоски иногда на ножках. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, кверху б. ч. постепенно суженные. Плоды 1–1.3 мм дл. . . . . 18. *S. lateriflorus*.
- + При основании соцветия имеется только один, длинный, кроющий лист. Колоски сидячие. Кроющие чешуи яйцевидные или эллиптические, наверху б. ч. закругленные. Плоды 1.4–1.5 мм дл. . . . . 21. *S. supinus*.
- 18 (14). Плоды с едва выраженной поперечной морщинистостью, почти гладкие, 1.3–1.4 мм дл. Соцветие состоит из (1) 2–3 (5) пучковидно скученных колосков. Кроющие чешуи перепончатые . . . . . 19.

- + Плоды с б. м. явственно выраженной поперечной морщинистостью, иногда (*S. juncoides*) слабо выраженной, но тогда кроющиеся чешуи почти кожистые, а плоды 1.8–2 (2.5) мм дл. . . . . 20.
- 19. Околоцветные щетинки в числе 4 (5), в 1.5–2 раза длиннее плода. Колоски 0.5–0.7 см дл. . . . . 15. *S. komarovii*.
- + Околоцветные щетинки в числе 1–2 (4), короче плода, реже почти равные ему. Колоски 0.7–1.2 см дл. . . . . 16. *S. oligosetus*.
- 20. Кроющийся лист до 27 см дл. Соцветие состоит из 5–15 пучковидно скупенных колосков. Кроющиеся чешуи бледно-зеленые, мягкие, перепончатые, с многочисленными, хорошо выраженными боковыми жилками. Плоды 1.3–1.5 мм дл.; околоцветные щетинки почти вдвое длиннее плода . . . . . 14. *S. bucharicus*.
- + Кроющийся лист 3–7 см дл. Соцветие состоит из (1) 2–3 (5) пучковидно скупенных колосков. Кроющиеся чешуи жестковатые, почти кожистые. Плоды 1.8–2.2 мм дл.; околоцветные щетинки короче или немного длиннее плода . . . . . 21.
- 21. Кроющиеся чешуи с очень неясными боковыми жилками. Плоды плоско-выпуклые, со слабо выраженной поперечной морщинистостью. Рылец 2. Растение Кавказа и Средней Азии . . . . . 10. *S. juncoides*.
- + Кроющиеся чешуи с многочисленными явственно выраженными боковыми жилками. Плоды неравно двояковыпуклые или уплощенно-трехгранные, с отчетливо выраженной поперечной морщинистостью. Рылец 2–3. Растение юга Дальнего Востока . . . . . 11. *S. hotarui*.

Sect. 1. *Pterolepis* (Schrad.) J. Raynal, 1977, *Adansonia*, ser. 2, 16: 530; Kukkonen, 1998, in *Rech. f., Fl. Iran.* 173: 23. — *Pterolepis* Schrad., 1821, *Gött. Gel. Anz.* 3: 2071. — *Scirpus* L.  $\alpha$ . *Pterolepis* Endl., 1841, *Enchirid. Bot.*: 64. — *S.* sect. *Pterolepis* (Schrad.) Benth. et Hook. f., 1883, *Gen. Pl.* 3: 1051; Beetle, 1944, *Amer. Journ. Bot.* 31, 5: 264; T. Koyama, 1963, *Canad. Journ. Bot.* 41, 7: 1109, p. p. (cum auct. comb. Endl.); DeFilippis, 1980, in *Fl. Europ.* 5: 278, p. min. p. — *S.* sect. *Actaeogeton* ser. *Litorales* (C. V. Clarke) T. Koyama, 1958, *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo*, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 285. — Растения многолетние, с ползучими корневищами. Стебли остротрехгранные или в нижней части цилиндрические, в верхней тупотрехгранные. Листья с короткими или длинными (до 50 см) листовыми пластинками. Соцветие зонтиковидное, из многочисленных колосков. Кроющиеся чешуи с одной, средней, жилкой, на верхушке с небольшой выемкой и остью. Околоцветные щетинки на адаксиальной стороне густо и длинно бахромчатые. Рылец 2; плоды плоско-выпуклые.

Т у р u s : *Pterolepis scirpoides* Schrad. (= *Schoenoplectus litoralis* subsp. *thermalis* (Trabut) S. S. Hooper.

1. *S. litoralis* (Schrad.) Palla, 1888, *Bot. Jahrb. Syst.* 10: 299; Гросср., 1940, *Фл. Кавк.*, изд. 2, 2: 16; Барбарич, 1987, *Опред. высш. раст. Укр.*:

418; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 29. — *Scirpus litoralis* Schrad., 1806, Fl. Germ. 1: 142, tab. 5, fig. 7; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 52; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 91; она же, 1976б, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 11; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278; В. В. Никитин и Гельдиханов, 1988, Определ. раст. Туркм.: 91.

Описан из восточной Италии (залив Панцано) («In lacustribus, inundatis maritimis Duini et Monfalconii»); *l e c t o t y p u s* (Т. В. Егорова, hoc loco): [icon] , Schrader, l. c., tab. 5, fig. 7.

Лиманы, мелководья озер и устьев рек, заболоченные низины. — **Россия.** Кавказ: Зап. (Аз.-Куб.) и Вост. (В. Ставро.: устье Калауса; Тер.-Кум.: плавни Кумы; Тер.-Сулак.: Кизлярский р-н: Тушиловка и устье Терека) Предкавк., Вост. Кавк. (Ман.-Самур.: окр. Манаскента), Сев.-Зап. Закавк. — **Вост. Европа:** Украина (Причерн. — Килийская дельта Дуная и окр. Одессы; Крым: зап. — пос. Кача и Сакское озеро). — **Зап. Азия:** Азербайджан: Вост. Кавк. (Кубин.), Вост. Закавк. (Н. Кур.: окр. пос. Сальяны), Тальш (побережье Каспийского моря). — **Средн. Азия:** Казахстан (южн.), Узбекистан, Таджикистан (зап.), Кыргызстан (Фергана), Туркменистан (Юго-Зап. Копетдаг: р. Сумбар; Бадхыз; Кугитанг; Атрекский оазис; Прикопетдагские оазисы, Мургабский, Амударьинский и Ташаузский оазисы. — **Общ. распр.:** Центр. (юг) и Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (от Турции и Сирии до Афганистана и Пакистана), Центр. (Китай: Кашгария и Джунгария) и Вост. Азия.

На Кавказе и в других перечисленных регионах встречается типовой подвид *S. litoralis*. Для некоторых из них (Аравия, Иран, Афганистан, Пакистан) Кукконен (Kukkonen, l. c.) наряду с типовым подвидом *S. litoralis* приводит и другой его подвид — *S. litoralis* subsp. *thermalis* (Trabut) S. S. Hooper (= *Scirpus thermalis* Traub., = *S. litoralis* subsp. *thermalis* (Traub.) Murb., = *S. subulatus* Vahl), который указывается им также для Южн. Европы (Италия), Юго-Вост. и Южн. Азии, Африки, Австралии и Новой Гвинеи. В работе Пигноцци (Pignotti, 2003), посвященной роду *Scirpus* L. и родственным ему родам флоры Италии, *S. litoralis* subsp. *thermalis* для этой территории не отмечается.

2. **S. kasachstanicus** (Dobrochot.) T. V. Egorova comb. nov. — *Scirpus kasachstanicus* Dobrochot., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 61; Поляк., 1958, во Фл. Казахст. 2: 18; Т. В. Егорова, 1976, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 11. — *Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla subsp. *kasachstanicus* (Dobrochot.) Soják, 1979 (publ. 1980), Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 194. — *Scirpus litoralis* auct. non Schrad.: Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 52, quoad pl. ex Amudarja, p. p. — *Schoenoplectus litoralis* auct. non (Schrad.) Palla: В. Креч., 1941, во Фл. Узб. 1: 333, p. p., quoad pl. e Karakalpak.; Бондаренко, 1964, Определ. раст. Каракалп.: 47, pro max. p.

Описан из Казахстана; *typus*: «Прибалхашье, оз. Семикуль в дельте р. Или, в воде, 27 VII 1047, К. В. Доброхотова» (АА).

Мелководья озер, морей, рек (преимущественно в их дельтах), старицых и протоки; на равнине. — **Средн. Азия**: Казахстан (южн. — дельта р. Или и залив Алакуль на оз. Балхаш; побережье и острова Аральского моря, дельта и долина р. Сырдарья в районе г. Кызыл-Орда; низовья р. Сарысу; Прикаспийские пустыни: низовья р. Уил), Узбекистан (побережье и острова Аральского моря, дельта р. Амударья; Ферганская долина: Наманганская обл., оз. Шамишкуль). — *Общ. распр.*: эндемик.

Очень близок к *S. litoralis*. Таксономические отношения между видами рассмотрены мной ранее (Егорова, 1976б : 11).

**Sect. 2. *Schoenoplectus*.** — *Scirpus* L. sect. *Pterolepis* auct. non (Schrad.) Benth. et Hook. f.: Т. Koyama, 1963, *Canad. Journ. Bot.* 41, 7: 1109, p. p.; DeFilipps, 1980, in *Fl. Europ.* 5: 278, p. max. p. — Растения многолетние, с длинными ползучими корневищами. Стебли цилиндрические или трехгранные. Листья или все чешуевидные, или 1–2 верхних листа с короткой листовой пластинкой, реже листья с длинными (до 60 см) пластинками. Соцветие ветвистое, с немногими или б. м. многочисленными веточками, иногда головчатое. Кроющие чешуи с одной, средней, жилкой, очень редко (*S. ehrenbergii*) с несколькими боковыми жилками, на верхушке от выемчатых до глубоко двураздельных, с остью. Околоцветные щетинки развитые, с обращенными вниз зубцами. Рылец 2–3. Плоды плоско-выпуклые, двояковыпуклые или выпукло-трехгранные, гладкие. Амфикарпия (см. sect. 5. *Supini*) отсутствует.

*T y p u s* : generis *typus*.

3. ***S. lacustris* (L.) Palla**, 1888, *Bot. Jahrb. Syst.* 10: 299; Гросср., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 15; Kit Tan a. Oteng-Yeb., 1985, in Davis, *Fl. Turk.* 9: 56, p. p., *quoad subsp. lacustris*; Барбарич, 1987, в *Опред. высш. раст. Укр.*: 418; Kukkonen, 1998, in *Rech. f., Fl. Iran.* 173: 24, p. p., *quoad subsp. lacustris*; Табака, Кралль и Синкявичене, 2003, во Фл. Балт. Респ. 3: 327. — *Scirpus lacustris* L., 1753, *Sp. Pl.*: 48; Рожев., 1935, во Фл. СССР, 3: 47, p. p.; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 91; она же, 1976б, в *Опред. раст. Средн. Азии* 5: 12; она же, 1991, *Новости сист. высш. раст.* 28: 6; DeFilipps, 1980, in *Fl. Europ.* 5: 278, p. p., *quoad subsp. lacustris*; Гейдеман, 1986, *Опред. высш. раст. МолдССР*, изд. 3: 86; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 19, карта 18.

Описан из Европы («*Habitat in Europae aquis puris stagnantibus et fluviatilibus*»); *l e c t o t y p u s* (Kukkonen a. Simpson, 2004: 180, in Cafferty a. Jarvis): *Herb. Linn.* N 71. 15 (LINN, photo LE!).

Мелководья озер, прудов, реке рек, старицы, берега водоемов; нередко образует большие заросли. — **Россия**: *Европ. часть*: все районы, кроме арктических; *Кавказ*: Предкавказ., Зап., Центр. (В. Кум.) и Вост. (Ман.-

Самур.) Кавк., Сев.-Зап. Закавказье; *Зап. Сибирь*: Обск (южн. — к югу от 60° с. ш., севернее — р. Огурия к западу от р. Обь), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; *Вост. Сибирь*: Енис. (к югу от Подкаменной Тунгуски), Лен.-Кол. (южн. Якутия, очень редко), Анг.-Саян. (к западу от Ангары). — **Вост. Европа**: Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Молдова. — **Зап. Азия**: Грузия: Зап. (Абхазия; Аджария; район Кутаиси), Центр. (Карталиния) и Юго-Зап. (Ахалкалаки) Закавказье; Азербайджан: Вост. Кавк. (Кубин.), Вост. Закавказье. (Алаз.-Агрич., Ширв., Н. Кур.), Талыш. — **Средн. Азия**: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан (Ферганский хр.), Таджикистан (Памиро-Алай: Бишкентская долина). — **Общ. распр.**: Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, редко в Иране и Афганистане).

Иногда у этого вида, имеющего обычно чешуевидные листья, иногда с короткими листовыми пластинками, образуются вегетативные побеги с очень длинными линейными листовыми пластинками. Такие побеги наблюдал Н. Н. Цвелёв (личное сообщение) в Псковской области, в мелководьях озера Белого, а также в Ленинградской области, в окр. пос. Лисий Нос, по берегам Финского залива. Пигнотти (Pigotti, 2003) отмечает амплитуду варьирования листьев у итальянских образцов этого вида от редуцированных, в виде острия на верхушке листовых влагалищ, до хорошо развитых, линейных, до 50 (100) см дл., 2–8 мм шир.

4. *S. hippolyti* (V. Krecz.) V. Krecz. ex Grossh., 1940, in Гроссг., Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 436 (in adnot. ad *S. tabernaemontani*); В. Креч., 1941, во Фл. Груз. 2: 351. — *Scirpus hippolyti* V. Krecz., 1937, Бот. мат. (Ленинград) 7, 2: 28; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 92; она же, 1976б, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 13; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278 (in adnot. ad *Scirpus lacustris*); В. В. Никитин и Гельдиханов, 1988, Опред. раст. Туркм.: 91; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 183, карта 58; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 19, карта 17. — *Schoenoplectus hippolyti* (V. Krecz.) V. Krecz., 1941, во Фл. Узб. 1: 332, comb. superfl. — *S. grossheimii* Pobed., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 17. — *S. validus* (Vahl) Ovcz. et Czuk., 1963, во Фл. ТаджССР 2: 44, quoad pl., excl. typo. — *Scirpus grossheimii* (Pobed.) Czer., 1981, Сосуд. раст. СССР: 207. — *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla subsp. *hippolyti* (V. Krecz.) Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 25. — *Scirpus lacustris* auct. non L.: Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 47, p. p.

Описан с вост. побережья Каспийского моря из окр. форта Шевченко (бывш. форт Александровский) («*Kazahstania caspica, plana montana Ustj-Urt occidentalis, in rivulo infra fontem Tamtschaly partis inferioris valliculae salsugineae Merety (in viciniis Castelli Alexandrowsk ad mare Caspium). 7 IX 1926. Th. Russanov*»; т у р и с : Зап. Казахстан, «Адаевский уезд, западный Усть-Урт, родник Тамчалы в низовьях сая Мереты, 7 IX 1926, Ф. Н. Русанов» (LE!)).

Мелководья и сырые и болотистые берега водоемов (нередко солоноватых), солончаковые болота, родники. — **Россия**: — *Европ. часть*: Волж.-Дон (Воронежская обл.), Ниж.-Дон. (р. Маныч), Ниж.-Волж. (южн.); *Кавказ*: Зап. (Аз.-Куб.: плавни Кубани у Темрюка; 3. Ставро.) и Вост. (В. Ставро., Тер.-Кум.) Предкавк., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап. Закавк. (Туап.-Адл.: р. Псоу); *Зап. Сибирь*: Обск. (крайний юго-восток), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; *Вост. Сибирь*: Анг.-Саян. (юго-запад, включая Туву), Даур. (южн.); *Дальн. Восток*: Удск. (юго-вост.: очень редко), Зее-Бур. (редко), Уссур. (юг), Сах. (юг, редко). — **Вост. Европа**: Украина (Причерн.; Крым: окр. Севастополя, бухта Камышева). — **Зап. Азия**: Грузия: Зап. Закавк. (Абх.; Адж.); Армения: Южн. Закавк. (Ерев.: окр. Паракара); Азербайджан: Вост. Кавк. (Кубин.), Вост. Закавк. (Алаз.-Агрич.: в районе Нухи; Иорск.-Шек.: заводи р. Иоры), Талыш. — **Средн. Азия**: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан (Киргизский Алатау), Таджикистан, Туркменистан (вост. Копетдаг; Бадхыз: Кушка; Ташаузский оазис; Каракумы: оз. Ясхан). — *Общ. распр.*: Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Центр., Вост. и Южн. (Гималаи) Азия.

Комментарии о том, что *Schoenoplectus grossheimii* Pobed., l. c., описанный из Талыша (п-ов Сара), тождествен *S. hippolyti*, были даны мной ранее (Т. В. Егорова, 1991, цит. соч.). Для северо-востока Турции *S. hippolyti* указан по данным А. А. Гроссгейма (1940, цит. соч., карта 136) и на основании хранящегося в LE гербарного образца из Эрзурума.

5. *S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 15; В. Креч., 1941, во Фл. Груз. 2: 351; Барбарич, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 418; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 436; S. G. Smith, 2002, Fl. North Amer. 23: 47; Табака, Кралль и Синкявичене, 2003, во Фл. Балт. Респ. 3: 327. — *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel., 1805, Fl. Bad. 1: 101; Рожев., 1935, во Фл. СССР, 3: 47; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 92; она же, 1976б, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 12; Гейдеман, 1986, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 3: 86; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 181, карта 58; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 21; В. В. Никитин и Гельдиханов, 1988, Опред. раст. Туркм.: 91. — *S. validus* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 268; Тимохина, 1990, цит. соч.: 22, карта 23. — *S. lacustris* L. subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Syme, 1870, in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 10: 64; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278. — *Schoenoplectus validus* (Vahl) Á. Löve et D. Löve, 1954, Bull. Torrey Bot. Club 81: 33. — *Scirpus lacustris* subsp. *validus* (Vahl) T. Koyama, 1962, Canad. Journ. Bot. 40: 927. — *Schoenoplectus validus* (Vahl) Ovcz. et Czukav., 1963, во Фл. ТаджССР 2: 44, quoad nom. — *S. lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. Löve et D. Löve, 1975, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 10: 275; Kit Tan a. Oteng-Yeb., 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 58; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 26.

Описан из Германии, земля Баден-Вюртемберг («Utrinque in stagnis et paludibus praesertium sylvaticis Rheno vicinis frequens»); *т у р у s* : ?

Мелководья вдоль морских побережий, в прибрежной воде и по берегам солоноватых и пресных водоемов, болота и болотистые луга, пруды, канавы, ручьи. — **Россия.** *Европ. часть*: все районы, кроме Аркт., в Кар.-Мурм. одно местонахождение в центральной Карелии; *Кавказ*: Предкавк., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Сев.-Зап. (Новороссийск) и Зап. (окр. Сочи: Хоста) Закавк.; *Зап. Сибирь*: Обск. (крайний юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; *Вост. Сибирь*: Лен.-Кол. (Якутия к югу от Вилюя и Алдана), Анг.-Саян., Даур.; *Дальн. Восток*: Камч., Охот. (очень редко), Зее-Бур. (редко), Уссур. (преим. на юге), Сах., Курил. (южн.: о-ва Итуруп и Кунашир). — **Вост. Европа**: Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Молдова. — **Зап. Азия**: Грузия: Зап. Закавк. (Абх., Адж.); Армения: Вост. (Мург.-Муровд.), Юго-Зап. (Джав.-В. Ах.) и Южн. (Ерев., Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зан.) Закавк.; Азербайджан: Вост. Кавк. (Кубин.), Вост. Закавк. (Ширв., Н. Кур.), Талыш. — **Средн. Азия**: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан (Центр. Копетдаг; Бадхыз: Кушка; Ташаузский оазис). — *Общ. распр.*: Атл., Сев. (юг), Центр., Южн. и Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (от Турции и Сирии до Пакистана), Центр. и Вост. Азия; Африка; Сев., Центр. и Южн. Америка; Австралия.

Вариабельный, почти космополитный вид, у которого, однако, при специальном изучении не были выявлены внутривидовые таксоны (Browning et al., 1995, Smith, 1995, 2002). В последнее время с *S. tabernaemontani* отождествляют (например, Smith, 1995, 2002) описанный с островов Карибского моря *Scirpus validus* Vahl. Во «Флоре Таджикской ССР (Овчинников, Чукавина, 1963) сделана комбинация — *Schoenoplectus validus* (Vahl) Ovcz. et Czukav., которая ошибочно применена уу авторами к *S. hippolyti* (V. Krecz.) V. Krecz. ex Grossh. Последнее название отнесено в названной работе в синонимы к первому. С. А. Тимохиной (1990) во «Флоре Сибири» *Scirpus validus* принят как самостоятельный вид наряду с *S. tabernaemontani* и *S. hippolyti*.

6. *S. triqueter* (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; В. Креч., 1941, во Фл. Груз. 2: 350; Kit Tan a. Oteng-Yeb., 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 60; Барбарич, 1987, в Определ. высш. раст. Укр.: 419; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 27; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 437. — *Scirpus triqueter* L., 1767, Mantissa [1]: 29; id., 1767, Syst. Nat., ed. 12, 2: 83; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 48; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 92; она же, 1976б, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 14; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7; DeFilipps, 1980, во Fl. Europ. 5: 278; Гейдеман, 1986, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 3: 85; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 184, карта 59; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 22.

Описан из Южн. Европы («Habitat in Europa australi»); *l e c t o t y - p u s* (Simpson, 2004: 181, in Cafferty a. Jarvis): [icon] «*Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior*» in Plukenet, 1691, Phytographia: t. 40, f. 2; *e p i t y p u s* (Simpson, 2004:181, in Cafferty a. Jarvis): [France] «Avignon, Bagatelle, bords du Rhône, Jul 1822, Palun, s. n.» (MPU).

Берега водоемов, ключевые болотца, как сорное в посевах риса.

**Россия.** *Европ. часть:* Волж.-Кам. (зап. часть Башкортостана), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; *Кавказ:* Зап. Предкавказ. (плавни Кубани у Темрюка), Сев.-Зап. Закавказ. (Туапсинский р-н); *Зап. Сибирь:* Алт. (Барнаульская обл., с. Верхне-Ануйское); *Дальн. Восток:* Уссур. (крайний юг, очень редко). — **Вост. Европа:** Украина (Карп.: Черновицкая обл. — р. Прут; Днепр.: Тернопольская обл., Борщевский р-н, долина Днестра — с. Горошево и Харьковская обл., окр. Волчанска; Причерн.: зап.), Молдова (очень редко). — **Зап. Азия:** Грузия: Зап. Закавказ. (Абх., Инг.-Рион., Адж.); Армения: Южн. Закавказ. (Ерев.); Азербайджан: Талыш (Ленкоранский р-н, пос. Вель и Астаринский р-н, п-ов Сара). — **Средн. Азия:** Казахстан (южн.), Узбекистан, Киргизия (Ферганская и Чуйская долины), Таджикистан (долина Сырдарьи; басс. Зеравшана; окр. Душанбе; Зап. Памир: долина р. Пяндж). — **Общ. распр.:** Атл., Центр., Южн. и Юго-Вост. Европа; Средиз., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, Израиль, юго-вост. Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Центр. (Монголия; Китай: Кашгария), Вост. и Южн. (Гималаи) Азия; Сев. (Египет) и Южн. Африка; Сев. Америка (заносное).

Данные о произрастании вида в Туркмении (Кречетович, 1932) относятся к *S. triquetriformis* V. Krecz., Ovcz. et Czukav. *S. triqueter* не приведен для этого региона и в «Определителе растений Туркменистана» (Никитин, Гельдиханов, 1988).

7. *S. triquetriformis* V. Krecz., Ovcz. et Czukav., 1963, во Фл. ТаджССР 2: 423, 42; Б. Ком., 1967, Определ. раст. Сев. Тадж.: 101, excl. tab. 24, fig. 1. — *Scirpus triquetriformis* (V. Krecz., Ovcz. et Czukav.) T. V. Egorova, 1976, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 15; В. В. Никитин и Гельдиханов, 1988, Определ. раст. Туркм.: 91. — *S. triqueter* auct. non L.: В. Креч., 1932, во Фл. Туркм. 1, 2: 222; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 48, р. р.; Поляк., 1958, во Фл. Казахст. 2: 19, р. р.; он же, 1969, в Илл. Определ. раст. Казахст. 1: 135, р. р. — *Schoenoplectus triqueter* auct. non (L.) Palla: Л. Поп., 1950, во Фл. КиргССР 2: 247, р. р.

Описан из южного Таджикистана; *t y p u s*: «Pamiroalaj, vallis Hissarica, ad fossam irrigatoriam, prope pagum Hissar, 31 VIII 1942, N 748, Grigorjev» (TAD).

Сырые и болотистые берега рек и озер, у ключей, вдоль арыков, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор.

**Средн. Азия:** Казахстан (южн.), Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Туркменистан (Центр. Копетдаг; Бадхыз; Кугитанг; Амударьинский оазис). — **Общ. распр.:** Юго-Зап. Азия (Афганистан, Пакистан).

Авторство *Schoenoplectus triquetrisformis* следует цитировать как «V. Krecz., Ovcz. et Czkaav.», а не «V. Krecz.». Это связано, во-первых, с тем, что в качестве типа в протологе процитирован образец (TAD), собранный в 1942 г., т. е. уже после кончины В. И. Кречетовича в 1941 г. в Ленинграде, а во-вторых, с указанием в предисловии к 2-му тому «Флоры Таджикской ССР» (с. 6) (источник описания этого вида), что обработка рода *Schoenoplectus* принадлежит П. Н. Овчинникову и А. П. Чукавиной. Заметим, что в ЛЕ имеется образец («Растения Памиро-Алая. Солёный родник на вост. склоне гор Газимайлик, 1800 м, 18 VII 1937, N 211, Н. Ф. Гончаров и В. П. Михайловский»), обозначенный В. И. Кречетовичем в 1939 г. (in sched.) как тип. Но поскольку этот экземпляр не обнаружен эффективно как тип в протологе, а приведен в нем вместе с другими экземплярами, то он, как и последние, должен рассматриваться как паратип.

*S. triquetrisformis*, по всей вероятности, является гибридогенным стабилизировавшимся видом, возникшим, возможно, в результате древней гибридизации между *S. triqueter* и *S. hippolyti*. В некоторых регионах, например, в Туркменистане, один из предполагаемых родительских видов — *S. triqueter*, не встречается. Все изученные мной довольно многочисленные образцы *S. triquetrisformis* — фертильны. Они более сходны с *S. hippolyti*, чем с *S. triqueter*. Как и *S. hippolyti*, *S. triquetrisformis* имеет серые, матовые, но более мелкие плоды, кроющиеся чешуи, покрытые в верхней части щетинками, довольно многоколосковое соцветие с коротким кроющим листом. В отличие от *S. hippolyti*, стебли у *S. triquetrisformis*, не цилиндрические, а трехгранные в верхней половине.

Кукконен (Kukkonen, 1998:38) предположительно отождествил *S. triquetrisformis* с гибридом, приведенным им для Афганистана и Пакистана как *S. lacustris* × *S. triqueter* (W. Schultze-Motel, 1967, in Hegi, III. Fl. Mitteleur. 2, 1:42). Отмечая некоторое сходство гибрида с обычным в Афганистане *S. lacustris* subsp. *hippolyti* (= *S. hippolyti*) (серо-зеленая окраска стеблей, наличие двух рылец), он указывает на возможное участие данного таксона в образовании упомянутого гибрида. Кукконен замечает также, что этот «предполагаемый гибрид» («assumed hybrid») является полностью фертильным. Приведенное Кукконеном описание данного гибрида полностью соответствует *S. triquetrisformis*.

*S. pungens* (Vahl) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278; S. G. Smith, 2002, in Fl. North Amer. 23: 51; Pignotti, 2003, Webbia, 58, 2: 336, p. p., excl. pl. e Ross., As. Med. et Jap. — *Scirpus pungens* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 255. — *Schoenoplectus americanus* auct. non (Pers.) Volkart: Побед., 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 3, 10: 254; Фодор, 1974, Фл. Закарп.: 169. — *Scirpus americanus* auct. non Pers.: Т. В. Егорова, 1976, во Фл. Европ. части СССР 2: 91.

Описан из Европы («Habitat in Europa, in insula Borboniae»); t y p u s : «Ehrhart misit, Herb. Vahl» (C) fide Schuyler, 1974 : 51.

Сырые и болотистые места. — **Россия** (? Калининградская обл.), Украина (? Закарпатская обл.). — Общ. распр.: Атл. и Центр. Европа; Сев., Центр. и Южн. Америка; Австралия.

Скайлер (Schuyler, 1974) впервые установил, что к *Scirpus pungens* Vahl (= *Schoenoplectus pungens*) в течение долгого времени ошибочно применялось название *Scirpus americanus* Pers. Настоящий *S. americanus* (= *Schoenoplectus americanus* (Pers.) Volkart) встречается в Сев., Центр. и Южн. Америке. *Schoenoplectus pungens* под названием *S. americanus* (Pers.) Volkart был приведен Е. Г. Победимовой (цит. соч.) для Калининградской обл. (Куршский и Калининградский заливы). На основании ее данных этот вид как *Scirpus americanus* Pers. был включен мной (Т. В. Егорова, цит. соч.) в обработку *Scirpus* во «Флоре Европейской части СССР». Однако упомянутые местонахождения не подтверждены гербарными материалами. Их нет ни в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (РАН), где работала Е. Г. Победимова, ни в Калининградском университете. В «Конспекте сосудистых растений Калининградской области» (1999) *S. pungens* указан со знаком вопроса. Заметим, что во «Флора Еуропае» (DeFilipps, 1980) *S. pungens* приведен со знаком крестика для Балтийского региона России (+RS (B)), как исчезнувший здесь вид.

С. С. Фодор (цит. соч.) отметил *S. pungens* (как *Schoenoplectus americanus*) для Украины (Закарпатская обл., с. Королево), а А. И. Барбарич (цит. соч.), кроме названного пункта, привел еще одно местонахождение в Закарпатской обл. — с. Олешник (оба — в Виноградовском р-не). По мнению С. Л. Мосякина и Н. М. Федорончука (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999), а также И. Н. Данылыка (личное сообщения) данные о нахождении *S. pungens* на Украине нуждаются в подтверждении.

В качестве очень редкого растения для морского побережья Калининградской обл. Е. Г. Победимовой (цит. соч.: 254) указан *Schoenoplectus* × *kalmussii* (Aschers., Abrom. et Graebn.) Palla (= *S.* × *carinatus* (Smith) Palla). Последний представляет собой гибрид между *S. lacustris* и *S. triqueter* (DeFilipps, 1980). *S. kalmussii* в «Конспекте..., 1999» также указан со знаком вопроса. Согласно «Flora of Eуропае» (DeFilipps, 1980), *S. carinatus* встречается главным образом в Центр. и Сев.-Зап. Европе.

8. *S. ehrenbergii* (Boeck.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 127. — *Scirpus ehrenbergii* Boeck., 1870, Linnaea 36: 712; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 406; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 51, табл. 4, рис. 6; Поляк., 1958, во Фл. Казахст. 2: 18; он же, 1969, в Илл. Опред. раст. Казахст. 1: 135; Ts. Tang et F. T. Wang, 1961, in Fl. Reip. Pop. Sin. 11: 18, tab. 7; Т. В. Егорова, 1967, в Раст. Центр. Азии 3: 16; она же, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 91; она же, 1976б, в Опред. раст.

Средн. Азии 5: 17 (in adnot.); DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 279 (in adnot.). — *Schoenoplectus ehrenbergii* (Boeck.) Y. C. Yang et M. Zahn, 1987, Acta Biol. Plateau Sin. 7: 15, comb. superfl.

Описан из России (окр. Оренбурга) («Orenburg, C. G. Ehrenberg»); т у р u s : утрачен в Берлине (В); n e o т у р u s (Т. В. Егорова, nos. loco): «Оренбург, по берегу старицы, за городской рощей, 27 VI 1893, Д. Литвинов» (LE!).

Старицы, заводы, берега водоемов. — **Россия.** Европ. часть: Заволж. (р. Урал в окр. Оренбурга). — **Средн. Азия:** Казахстан (западные и северо-восточные районы). — **Общ. распр.:** Китай: Синьцзян-Уйгурский автономный округ (Кашгария, Ярху в районе Турфана) и Сев.-Зап. Китай (пров. Ганьсу).

Тип *S. ehrenbergii* Boeck., хранившийся в Берлине (В), в настоящее время там отсутствует (личное сообщение W. Greuter и I. Kukkonen). Он был утрачен, подобно другим типовым материалам Бекелера (Boeckeler) во время Второй мировой войны. В связи с этим мною здесь выбран неотип из образцов, собранных в «locus classicus» вида.

Систематическое положение *S. ehrenbergii* является неясным. Было высказано предположение (Smith, Hayasaka, 2001) о принадлежности этого вида к секции Malacogeton (см. ниже), благодаря, по-видимому, наличию у него, как и у представителя этой секции — *S. nipponicus*, трехгранных стеблей, длинных листовых пластинок и многочисленных жилок на кроющих чешуях в нижней части колоска. Однако по строению верхушки кроющих чешуй — глубоко двулопастной, *S. ehrenbergii* сближается с секцией *Schoenoplectus*, для видов которой этот признак является характерным, отличающим их от других секций рода, за исключением видов секции *Pterolepis* со слабо двулопастными чешуями.

Некоторые авторы считают *S. ehrenbergii* гибридным видом. С. И. Коржинский (Korshinsky, 1898) описал растение, соответствующее *S. ehrenbergii*, собранное в 1893 г. Д. И. Литвиновым в «locus classicus» этого вида (окр. Оренбурга) как гибрид — *S. maritimus* L. (= *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla) × *S. triqueter* L. (= *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla). В качестве возможного гибрида между названными видами *S. ehrenbergii* рассматривается во «Flora Europaea» (DeFilipps, 1980). В ряде работ (см. синонимику) *S. ehrenbergii* принят как самостоятельный вид. Предположение о гибридной природе *S. ehrenbergii* в некоторой степени согласуется с отсутствием у всех его известных образцов развитых плодов. Их нет у экземпляров, собранных разными коллекторами в окрестностях Оренбурга, а также в Китае (Кашгария). Нет изображения плодов на рисунке этого вида, приведенного во «Флоре Китая» (Ts. Tang et F. T. Wang, l. c.). Не исключено, что *S. ehrenbergii* является гибридогенным видом, находящимся в процессе стабилизации. Но мне представляется маловероятным участие в его образовании *B. maritimus* и *S. triqueter*. От обоих

видов он отличается вогнуто-трехгранными, сплюсцивающимися при гербаризации стеблями и наличием многочисленных боковых жилок на кроющих чешуях. От первого вида *S. ehrenbergii* отличается псевдолатеральным соцветием, отсутствием клубневидных образований и голыми кроющими чешуями, а от второго — очень длинными листовыми пластинками, длинным кроющим листом, более длинными (5 мм) кроющими чешуями и крупными размерами всего растения. Отличия от обоих указанных видов, на мой взгляд, столь значительны, что не дают оснований рассматривать эти виды в качестве родительских. Следует заметить, что *S. ehrenbergii* является очень редким растением, известным из единичных местонахождений на юго-востоке России, в Казахстане и Китае.

*S. ehrenbergii* отмечен в Казахстане П. П. Поляковым (1958, цит. соч.) для района «12. Зайсан.», по-видимому, на основании данных П. Н. Крылова (1929, цит. соч.) о произрастании вида в Зайсанском крае без указания конкретного местонахождения. Новыми сборами нахождение *S. ehrenbergii* в названном районе не подтверждено. В «Иллюстрированном определителе растений Казахстана» (Поляков, цит. соч., 1969) рассматриваемый вид для Зайсанской котловины не приводится. В названной работе *S. ehrenbergii* (как *Scirpus ehrenbergii*) указывается для Актюбинской обл. и равнинных районов северо-восточного Казахстана. Гербарных образцов из Казахстана я не видела.

Sect. 3. *Malacogeton* (Ohwi) S. G. Smith et Hayasaka, 2001, Journ. Jap. Bot. 76, 6: 340. — *Scirpus* L. subgen. *Schoenoplectus* Reichenb. sect. *Malacogeton* Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 97. — *S.* sect. *Bolboschoenus* Aschers. ser. *Malacogeton* (Ohwi) T. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 288. — *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla subgen. *Malacogeton* (Ohwi) Oteng-Yeb., 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 2: 315. — Растения многолетние, с длинными ползучими корневищами. Стебли остротрехгранные. Листья с длинными листовыми пластинками. Соцветие ветвистое, зонтиковидное. Кроющие чешуи с несколькими отчетливыми боковыми жилками, на верхушке цельные или едва выемчатые, обычно с коротким острием. Околоцветные щетинки развитые, с обращенными вниз зубцами. Рылец 2. Плоды плоско-выпуклые, гладкие. Амфикарпия (см. sect. 5. *Supini*) отсутствует.

Т у р u s : *Scirpus nipponicus* Makino (= *Schoenoplectus nipponicus* (Makino) Soják).

9. *S. nipponicus* (Makino) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 127. — *Scirpus nipponicus* Makino, 1904, Bot. Mag. (Tokyo) 18: 112; id., 1895, l. c., 9: 311, nom. nud.; Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 118; id., 1965, Fl. Jap.: 204; A. E. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 186, карта 58. — *S. etuberculatus* (Steud.) Kuntze

subsp. *nipponicus* (Makino) T. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 328. — *S. depauperatus* Kom., 1901, Тр. Петерб. бот. сада 20 (Фл. Маньчж. 1): 345; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 52.

Описан из Японии (о-в Хонсю); *l e c t o t y p u s* (Т. Koyama, l. c.: 329): «Prov. Shimosa: Mama, Aug. 1893, T. Makino» (TNS).

Болотистые берега водоемов, мелководья. — **Россия.** *Дальн. Восток:* Зее-Бур. (верховья Зеи), Уссур. (юг Хабаровского края: Еврейская АО, Октябрьский р-н, к югу от хр. Острок; юг Приморского края). — Общ. распр.: Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония).

Для Хабаровского края (Еврейская АО) вид приведен по работе Т. А. Рубцовой и В. М. Старченко, находящейся в печати, с согласия авторов.

Sect. 4. *Actaeogeton* (Reichenb.) J. Raynal, 1976, Adansonia, ser. 2, 16, 1: 130. — *Scirpus* L. sect. *Actaeogeton* Reichenb., 1830, Fl. Germ. Excurs.: 78. — *Scirpus* sect. *Eu-Scirpus* ser. *Mucronatae* C. B. Clarke, 1908, Kew Bull., Add. ser., 8: 112. — *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla subgen. *Actaeogeton* (Reichenb.) Oteng-Yeb., 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 2: 315; Pignotti, 2003, Webbia, 58, 2: 343, p. p. — Растения однолетние, реже многолетние, с короткими, неползучими, иногда ползучими корневищами. Стебли цилиндрические или трехгранные. Соцветие головчатое, редко ветвистое, иногда одноколосковое. Кроющие чешуи с несколькими, обычно хорошо выраженными (особенно в нижней части колоска) боковыми жилками, на верхушке цельные, б. ч. с коротким острием. Околоцветные щетинки развитые, с вниз обращенными зубцами, реже щетинок нет. Рылец 2–3. Плоды плоско-выпуклые или двояковыпуклые, реже трехгранные, с нерезкими поперечными морщинками, не выступающими на поверхности плодов в виде волнистых острых «хребтиков», иногда морщинистость слабо развита. Амфикарпия (см. sect. 5. *Supini*) отсутствует.

*Т у р u s* : *Scirpus mucronatus* L. (= *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla).

10. ***S. juncooides*** (Roxb.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; В. Креч., Овч. и Чукав., 1963, во Фл. ТаджССР 2: 38; Т. Koyama, 1978, in Fl. Taiwan 5: 212, pl. 1321; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 32; S. G. Smith a. Hayas., 2001, Journ. Jap. Bot. 76, 6: 343; Pignotti, 2003, Webbia, 58, 2: 345. — *Scirpus juncooides* Roxb. 1820, Fl. Ind. 1: 218; id., 1814, Hort. Bengal.: 81, nom. nud.; Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 113, p. p., excl. var. *hotarui*; Т. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 314, quoad var. *juncooides*; Т. В. Егорова, 1976, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 16; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 279. — *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) V. Krecz. ex Grossh., 1939, in Гроссг.,

О распр. по Кавк. однодольн. пришельцев: 41, comb. superfl.; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, карта 111. — *S. juncooides* (Roxb.) V. Krecz., 1941, во Фл. Груз. 2: 349, comb. superfl.; id., 1941, во Фл. Узб. 1: 328, comb. superfl. — *Scirpus erectus* auct. non Poir.: Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 54.

Описан из Индии. Местонахождение типа неизвестно. Согласно Кукконену (Kukkonen, I. c.), в Кью (К) имеется виденный им рисунок *S. juncooides* Roxb. (pl. 742), принадлежащий к серии рисунков, относящихся к работе Роксбурга (W. Roxburgh) «Flora Indica» (Stafleu, Cowan, 1983: 954).

Сырые и болотистые места, как сорное в посевах риса. — **Кавказ:** Грузия: Абх. (устье р. Кодор — оз. Снур; оз. Скурча), Инг.-Рион. (Оче), Адж. (Кобулети); Азербайджан: Тальш. — **Средн. Азия:** Узбекистан (долина р. Зеравшан: окр. Самарканда и р. Карасу; Ташкентский оазис; Тянь-Шань: долина р. Ангрэн), Таджикистан (долина р. Сырдарья на границе с Кыргызстаном: окр. кишлака Замбуруч). — **Общ. распр.:** Атл. Европа (Португалия и Италия, заносное); Юго-Зап. (сев. Иран), Вост. (Япония), Юго-Вост. и Южн. (Индия) Азия; Африка (Мадагаскар); Австралия.

На Кавказе и в Средней Азии этот преимущественно тропический азиатский вид встречается как заносное растение, так же, как в Португалии и сев. Иране.

11. *S. hotarui* (Ohwi) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 11: 83; S. G. Smith a. Hayas., 2001, Journ. Jap. Bot. 76, 6: 43. — *Scirpus hotarui* Ohwi, 1934, Feddes Repert. 36: 44; Kitag., 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3, App. 1 (Lineam. Fl. Mansh.): 122; id., 1979, Neo-Lineam. Fl. Mansh.: 154; A. E. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 185, карта 58. — *S. juncooides* Roxb. var. *hotarui* (Ohwi) Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 114 (in desc.); id., 1965, Fl. Jap.: 204; T. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 312; Ts. Tang et F. T. Wang, 1961, in Fl. Reip. Pop. Sin. 11: 24; Y. L. Chang et Y. L. Yang, 1976, in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 11: 16. — *S. erectus* auct. non Poir.: Ком., 1901, Тр. Петерб. бот. сада 20 (Фл. Маньчж. 1): 354; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 54, р. р. — *S. juncooides* auct. non Roxb.: Ohwi, 1953, Fl. Jap.: 237, р. р.; Ворош., 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 101.

Описан из Японии (о-в Хонсю); t u p u s : «Hondo: Kanaidojima, prope Uji in Yamashiro, leg. M. Tagawa, N 644» (KYO).

Сырые и болотистые луга, старицы, в посевах риса. — **Россия.** **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (окр. Благовещенска), Уссур. (юг). — **Общ. распр.:** Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония).

Образцы этого растения с российского Дальнего Востока впервые были отнесены к *Scirpus hotarui* А. Е. Кожевниковым (цит. соч.). Для

окрестностей Благовещенска *S. hotarui* приведен по сборам В. М. Старченко и Г. Ф. Дарман 2002 г. (LE!).

*S. hotarui* близок к южноазиатско-австралийскому виду *S. juncooides* (Roxb.) Palla, за который нередко принимался рядом авторов. Таксономическая история *S. juncooides* детально изложена в работе Коямы (Koyama, 1958 : 310–315).

12. *S. mucronatus* (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; В. Креч., 1941, во Фл. Груз. 2: 350; Барбарич, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 419; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 33; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10 : 437. — *Scirpus mucronatus* L., 1753, Sp. Pl.: 50; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 51; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 92; она же, 1976б, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 14; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 185, карта 59.

Описан из Европы и Сев. Америки («Habitat in Angliae, Italiae, Helvetiae, Virginiae stagnis maritimis»; *lectotypus* (Kukkonen, 2004: 181, in Cafferty a. Jarvis): Herb. Linn. N 71. 31 (LINN, photo LE!).

Берега водоемов, сырые песчаные места, травяные болота, нередко как сорное в посевах риса. — **Россия.** Кавказ: Зап. Предкавказ., Зап. Кавк. (долина Кубани близ Невинномысска), Сев.-Зап. Закавказ. (Геленджик); **Дальн. Восток:** Уссури (южн. — к югу от оз. Ханка, ? заносное). — **Вост. Европа:** Украина (Причерн.). — **Зап. Азия:** Грузия: Зап. Закавказ. (Абх., Адж.); Армения: Южн. Закавказ. (Ерев.); Азербайджан: Вост. Закавказ. (Н. Кур.), Талыш. — **Средн. Азия:** Казахстан (юг), Узбекистан, Киргизия, Таджикистан (окр. Душанбе и пос. Гиссар). — **Общ. распр.:** Атл., Центр., Южн. и Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (от сев. Турции до Палестины и Афганистана; редко), Центр. (Китай: Кашгария), Вост. (редко в Японии), Юго-Вост. и Южн. Азия; Сев. (Египет) и Центр. Африка, о-в Мадагаскар; Сев. Америка (заносное); Австралия.

Для Сев.-Зап. Закавказья *S. mucronatus* приведен на основании старых сборов из окр. Геленджика. А. С. Зерновым (2000) вид для этой территории не отмечен. Для Туркменистана указан (Кречетович, 1932; Никитин, Гельдиханов, 1988) на основании единственного гербарного образца, собранного Г. С. Карелиным в середине XIX века. Нуждается в уточнении вопрос о распространении *S. mucronatus* в Казахстане. Во «Флоре Казахстана» (Поляков, 1958) вид указан для районов «20. Кз.-Кум.» и «28. Карат.»; гербарного материала из них не видела; в «Иллюстрированном определителе растений Казахстана» (Поляков, 1969) вид приводится для южного Казахстана.

В *S. mucronatus* иногда включают в качестве подвидов — *subsp. robustus* (= *S. triangulatus*) (см. ниже) и *subsp. clemensii* Kük. (Koyama,

1978; Kukkonen, 1998), произрастающих в Вост., Юго-Вост. и Южн. Азии.

13. *S. triangulatus* (Roxb.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 141: 62. — *Scirpus triangulatus* Roxb., 1820, Fl. Ind. 1: 219; id., 1814, Hort. Bengal.: 81, nom. nud.; T. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 317, fig. 10; Ts. Tang et F. T. Wang, 1961, in Fl. Reip. Pop. Sin. 11: 21; Ohwi, 1965, Fl. Jap.: 204; Y. L. Chang et Y. L. Yang, 1976, in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 11: 14; Kitag., 1979, Neo-Lineam. Fl. Mansh.: 155; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 185, карта 58. — *S. mucronatus* var. *robustus* Miq., 1865, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batavi 2: 143. — *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama, 1978, in Fl. Taiwan 5 : 214.

Описан из Индии («Native of Chittagong»); т у р у с : ? К.

Мелководья и болотистые берега водоемов. — **Россия.** Дальн. Восток: Уссур. (юг, редко). — Общ. распр.: Вост. (Китай, включая о-в Тайвань, Япония, п-ов Корея), Юго-Вост. и Южн. (Индокитай, Индия, о-в Шри-Ланка) Азия.

*S. triangulatus* близок к *S. mucronatus* и некоторыми авторами (Т. Коуама, 1978, l. c.; Kukkonen, 1998) рассматривается в качестве подвида последнего (subsp. *robustus*). Отличительные признаки обоих таксонов (Т. Коуама, 1958, l. c., 1978, l. c.; Ohwi, 1965, l. c.) приведены в ключе. *S. triangulatus* и *S. mucronatus* при определении нередко смешиваются, вследствие чего данные об их распространении не вполне ясны. Но известно, что в Вост. Азии, куда относится и юг российского Дальнего Востока, распространен в основном *S. triangulatus*. *S. mucronatus* изредка встречается в Японии, но отсутствует в Китае.

Я не видела образцов *S. triangulatus* с российского Дальнего Востока и привожу этот вид по данным А. Е. Кожевникова (цит. соч.).

14. *S. bucharicus* (Roshev.) Grossh., 1939, in Гроссг., О распр. по Кавк. однодольн. пришельцев: 46; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, карта 22; В. Креч., Овч. и Чукав., 1963, во Фл. ТаджССР 2 : 40; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 34; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 439. — *Scirpus bucharicus* Roshev., 1935, во Фл. СССР 3: 579, 55, табл. 4, рис. 15; Т. В. Егорова, 1976, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 16; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7. — *Schoenoplectus melanospermus* (С. А. Меу.) Grossh., 1928, Фл. Кавк. 1: 146, quoad pl.; Гроссг., 1940, цит. соч.: 17, quoad pl. — *S. bucharicus* (Roshev.) V. Krecz., 1941, во Фл. Узб. 1: 328, comb. superfl. — *Scirpus melanospermus* auct. non С. А. Меу.: Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 54, р. р., quoad pl. саус. — *Schoenoplectus melanospermus* auct. non (С. А. Меу.) Grossh.: Исаев, 1952, во Фл. Азерб. 2: 34.

Описан из Таджикистана; т у р у с : «Бухарское ханство, Гиссарское бекство, Лиджак, рисовые поля, 24 VI 1913, Б. А. Федченко» (LE!).

Болотистые берега водоемов и как сорное в посевах риса. — **Кавказ:** Армения (Ерев.: Арташатский р-н, пос. Сарванлар и Неджирлу), Азербайджан (Тальш). — **Средн. Азия:** Узбекистан (Ташкентский оазис; долина р. Зеравшан, Комсомольский р-н и р. Карасу), Таджикистан (долина р. Сырдарья в окр. Ленинабада; Памиро-Алай: Гиссарский хр. — кишл. Лиджак и окр. пос. Гиссар, долина р. Кашкадарья). — Общ. распр.: Юго-Зап. Азия (сев. Иран, Афганистан).

Этот вид иногда принимают за *S. juncooides* (Roxb.) Palla, от которого он отличается мягкими, с многочисленными жилками, по краям реснитчатыми кроющими чешуями.

К *S. bucharicus* принадлежат растения из Тальша (Азербайджан), приведенные А. А. Гроссгеймом (Grossheim, 1928, l. c.; Гроссгейм, 1940, цит. соч.), Р. Ю. Рожевицем (цит. соч.) и Я. М. Исаевым (цит. соч.) под названием *Schoenoplectus melanospermus* или *Scirpus melanospermus*.

15. ***S. komarovii*** (Roshev.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 127. — *Scirpus komarovii* Roshev., IV 1935, во Фл. СССР 3: 579, 54; Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 116; id., 1965, Fl. Jap.: 204; Ts. Tang et F. T. Wang, 1961, in Fl. Reip. Pop. Sin. 11: 26; Y. L. Chang et Y. L. Yang, 1976, in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 11: 16; Kitag., 1979, Neo-Lineam. Fl. Mansh.: 154; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 185, карта 58. — *Scirpus supinus* L. var. *leiocarpus* Kom., 1901, Тр. Петерб. бот. сада 20 (Фл. Маньчж. 1): 344. — *S. hondoënsis* Ohwi var. *leiocarpus* (Kom.) Ohwi, 1934, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 3: 166; Т. Кояма, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 307. — *S. okuyamae* Ohwi, V 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 4: 64. — *Schoenoplectus komarovii* (Roshev.) Ohwi, 1944, l. c.: 116 (in syn.). — *Scirpus smithii* A. Gray var. *leiocarpus* (Kom.) T. Koyama, 1962, Canad. Journ. Bot. 40, 7: 919. — *Schoenoplectus smithii* (A. Gray) Soják subsp. *leiocarpus* (Kom.) Soják, 1972, l. c. 141: 62.

Описан с российского Дальнего Востока (р. Амур на юго-востоке Амурской обл.); l e c t o t y p u s (Егорова, hoc loco): Амурская обл., «Flora Amurensis. In paludibus circa Innokentiewka, 21 VII 1895, V. L. Komarov» (LE! cum isoelectotipo).

Песчаные отмели рек и озер. — **Россия.** Дальн. Восток: Уссур. (крайний юго-восток Амурской обл. — Архаринский р-н, окр. с. Иннокентьевки; юг Хабаровского края, включая Еврейскую АО; Приморский край). — Общ. распр.: Вост. Азия (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, о-ва Хоккайдо и Хонсю).

Типовой материал по *Scirpus komarovii* (= *Schoenoplectus komarovii*) представлен двумя дубликатными образцами, ни один из которых не обозначен автором описания вида как тип. В связи с этим мною здесь выбран лектотип.

Как правильно отметили В. М. Старченко и Г. Ф. Дарман (2005) на основании изучения маршрутов В. Л. Комарова (Комаров, 1901: 88), по сборам которого описан *S. komarovii*, «locus classicus» этого вида — с. Иннокентьевка, находится не в Хабаровском крае, на Нижнем Амуре (Амгунский флористический район), как указывает А. Е. Кожевников (цит. соч.), а в Амурской обл., на Среднем Амуре, восточнее устья Буреи (Уссурийский флористический район). Поэтому Амгунский район, на территории которого стоит точка на карте в работе Кожевникова, следует исключить из ареала *S. komarovii*.

Интересно отметить, что Старченко и Дарман спустя 108 лет повторно собрали *S. komarovii* в «locus classicus» («Амурская обл., Архаринский р-н, окр. с. Иннокентьевки, оз. Перешеечное, 20 VIII 2003, В. Старченко, Г. Дарман» — LE!). Старченко этот вид был собран также в Еврейской АО («Октябрьский р-н, окр. с. Пузино, 1 VIII 2003»), для которой он ранее был отмечен М. В. Крюковой (1999).

*S. komarovii* очень близок к произрастающему на востоке Сев. Америки *S. smithii* (A. Gray) Soják и иногда рассматривается в качестве разновидности или подвида последнего (см. синонимичку). Вопрос о таксономических отношениях между этими видами может быть решен при специальном их изучении (Smith, Hayasaka, 2002).

16. ***Schoenoplectus oligoasetus*** (A. E. Kozhevnikov) T. V. Egorova comb. nova. — *Scirpus oligoasetus* A. E. Kozhevnikov, 1987, Бот. журн. 72, 9: 1255; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 185, карта 59.

Описан с юга российского Дальнего Востока; t u p u s : юг Приморского края, «Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, берег оз. Ханка у с. Камень-Рыболов, 12 IX 1924, N 3223, Е. Алисова» (VLA).

Сырые заиленные берега водоемов, отмели, рисовые поля. — **Россия.** *Дальн. Восток:* Уссур. (юг). — *Общ. распр.:* ? эндемик.

Слабо обособлен от *S. komarovii* и, возможно, тождествен ему. Согласно А. Е. Кожевникову, отличается от этого вида 1–2, редко 3–4 (а не всегда 4), гладкими, редко рассеянно шероховатыми околоцветными щетинками (а не густо шероховатыми), короче плода (а не длиннее его в 1.5 раза) и наличием у листовых влагалищ пластинок (а не отсутствием их). По последнему признаку *S. oligoasetus* не отличается от *S. komarovii*, у образцов которого (включая и типовые) верхнее влагалище имеет пластинку 1–6 см дл. Степень шероховатости щетинок является варибельным признаком у *S. komarovii*. Так, Кояма (Koyama, 1958: 307) отмечает варьирование щетинок у этого вида от шероховатых до почти гладких. У типовых образцов *S. komarovii* щетинки умеренно (скорее рассеянно), а не густо шероховатые, в числе 4, в 1.5–2 раза длиннее плода. Что касается количества щетинок у *S. oligoasetus* и соотношения их длины с длиной плода, то константность этих признаков должна быть проверена

на бóльшем числе гербарных образцов, чем имеется в настоящее время. У хранящегося в LE паратипа *S. oligosetus* (он собран, как и тип, на берегу оз. Ханка, около с. Камень-Рыболова, но в другом пункте — к югу от д. Астраханки, 15 IX 1924, N 4266, Е. Алисовой) щетинка одна, слабо шероховатая, короче плода. Судя по карте, приведенной в работе Кожевникова (1988, цит. соч.), известно 4 местонахождения *S. oligosetus*. Вид нуждается в дальнейшем изучении.

17. *S. lineolatus* (Franch. et Savat.) T. Koyama, 1978, in Fl. Taiwan 5: 215, pl. 1322; S. G. Smith a. Hayas., 2001, Journ. Jap. Bot. 76, 6: 343. — *Scirpus lineolatus* Franch. et Savat., 1877, 1878, Enum. Pl. Jap. 2: 112, 545 (descr.); Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 11; id., 1965, Fl. Jap.: 203; T. Koyama, 1958, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 304; Ворош., 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 100; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 186.

Описан из Японии (о-в Хонсю) («Habitat in locis humidis: Nippon, circa Yokoska, Fl. Aug., N 1392, Savatier»); т у р у с : Р.

Песчаные отмели приморских озер и мелководья, на глубине 10–30 см. — **Россия.** Дальн. Восток: Уссур. (восток Приморского края: оз. Японское в окр. пос. Терней и южнее — оз. Голубичное в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике). — Общ. распр.: Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю), о-в Тайвань; Австралия (заносное: Wilson, 1981).

Этот японо-тайваньский вид встречается в Приморском крае по берегам озер, находящихся неподалеку от побережья Японского моря, и давно, как отмечает И. А. Нестерова (2005), потерявших с ним связь. Впервые *S. lineolatus* был обнаружен на территории российского Дальнего Востока В. Н. Ворошиловым (цит. соч.), в окр. пос. Терней. Вторая находка вида была сделана Нестеровой (2005) в Сихотэ-Алинском заповеднике, на оз. Голубичном, к югу от пос. Терней («Приморский край, Тернейский р-н, сев.-вост. окраина оз. Голубичное, на мелководье 11 IX 2002» — LE!). Согласно А. Е. Кожевникову (цит. соч.), популяции *S. lineolatus* в мелководьях Японского озера, в окр. пос. Терней, представлены многочисленными особями — растения активно расселяются посредством корневищ; но развитых плодов не было обнаружено, несмотря на поздние сроки сбора (конец октября — начало ноября). Не имеют развитых плодов и растения, собранные Нестеровой в середине сентября. Возможно, семенное возобновление у вида подавлено. Кожевниковым (цит. соч.) было высказано предположение о том, что произрастание *S. lineolatus* в окр. пос. Терней является результатом заноса. Нахождение вида еще в одном пункте — на озере Голубичном, указывает, возможно, на аборигенный характер растений *S. lineolatus* в обоих местонахождениях.

*S. lineolatus* занимает в секции *Actaeogeton*, куда его включает ряд авторов (Koyama, 1958; Smith, Hayasaka, 2001), обособленное положение,

не обнаруживая, как справедливо отметил Кояма (Koyama, 1958: 304), близких родственных связей ни с одним из видов секции. *S. lineolatus* характеризуется значительной редукцией в строении репродуктивных и вегетативных органов. Соцветие у него состоит только из одного колоска, а листовые влагалища всегда без листовой пластинки: они косо усеченные, с закругленной перепончатой верхушкой.

Sect. 5. *Supini* (Cherm.) J. Raynal, 1976, *Adansonia*, ser. 2, 16, 1: 130; S. G. Smith a. Hayas. 2001, *Journ. Jap. Bot.* 76, 6: 343. — *Scirpus* L. sect. *Supini* Cherm., 1929, *Arch. Bot. Caen* 3, 12: 193. — Растения однолетние, редко многолетние с короткими неползучими корневищами. Стебли цилиндрические. Листья без листовых пластинок или верхнее — с очень короткой листовой пластинкой. Соцветие головчатое, из сидячих или, иногда, с короткими ножками (*S. lateriflorus*) колосков. Кроющие чешуи с одной, средней жилкой, на верхушке цельные, с очень коротким острием. Околоцветные щетинки отсутствуют или они рудиментарные, очень короткие, 0.1–0.2 мм дл., редко (*S. melanospermus*) развитые, б. ч. в числе 5, редко 3, 4 или 6, равные плоду или немного короче его. Рылец 3; плоды трехгранные, с резкими поперечными морщинками, выступающими на поверхности плода в виде волнистых острых «хребтиков». Характерна амфикарпия: наличие у многих видов (например, у *S. lateriflorus*: Raynal, 1976) наряду с обычными обоепольными цветками, образующимися в колосках, одиночных пестичных цветков, развивающихся в основании базальных листовых влагалищ; эти цветки имеют очень длинные столбики с длинными рыльцами, выставляющимися из влагалища.

Т у р у с : *Scirpus supinus* L. (= *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla.

18. *S. lateriflorus* (J. F. Gmel.) Lye, 1971, *Bot. Notis.* 124: 290; J. Raynal, 1976, *Adansonia*, ser. 2, 16, 1: 139; Kukkonen, 1998, in *Rech. f., Fl. Iran.* 173: 35. — *Scirpus lateriflorus* J. F. Gmel., 1791, *Syst. Veg.*, ed. 13, 2, 1: 127, pro nom. nov.; Т. В. Егорова, 1976, в *Опред. раст. Средн. Азии* 5: 15; Тимохина, 1990, во *Фл. Сиб.* 3: 19. — *S. lateralis* Retz., 1786, *Observ. Bot.* 4: 12, non Forssk., 1775. — *Isolepis oryzetorum* Steud., 1855, *Syn. Pl. Glum.* 2: 96. — *Scirpus oryzetorum* (Steud.) Ohwi, 1944, *Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ.*, ser. B, 18, 1: 112. — *S. supinus* L. var. *lateriflorus* (J. F. Gmel.) Т. Кояма, 1958, *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo*, sect. 3 (Bot.) 7, 6: 302. — *Schoenoplectus oryzetorum* (Steud.) V. Krecz., Ovcz. Et Czukav., 1963, во *Фл. ТаджССР* 2: 41, табл. 8, рис. 7–9. — *S. supinus* (L.) Palla subsp. *lateriflorus* (J. F. Gmel.) Т. Кояма, 1978, in *Hara et al.*, *Enum. flow. pl. Nepal* 1: 119. — *Scirpus supinus* auct. non L.: Рожев., 1935, во *Фл. СССР* 3: 53, р. р., quoad pl. e Pamiro-Alaj. — *Schoenoplectus supinus* auct. non (L.) Palla: В. Креч., 1941, во *Фл. Узб.* 1: 330; Григорьев, 1953, *Опред. раст. окр. Стал.*: 74; Закир., 1961, *Фл. раст. басс. Зеравш.* 2: 58.

Описан из Южной Азии (о-в Шри-Ланка) («In Zeylona lectum dedit clar. König»); т у р у с : «Koenig s. n. [Sri Lanka]» (LD) fide J. Raynal, 1976, l. c.

Болотистые места в долинах рек, как сорное в посевах риса. — **Россия.** Зап. Сибирь: Ирт. (вост.: Новосибирская обл., с. Мереть), Алт. (окр. Барнаула, пос. Новоалтайск). — **Средн. Азия:** Узбекистан (Тянь-Шань: Ташкентский оазис — долина р. Чирчик; Памиро-Алай: Самаркандский оазис), Таджикистан (Памиро-Алай: Гиссарский хр.; сев. отроги хр. Бабатаг; долина р. Сурхандарья). — Общ. распр.: Юго-Зап. (Афганистан и Пакистан — очень редко), Вост. (о-в Тайвань), Юго-Вост. и Южн. Азия; Австралия.

Для Зап. Сибири вид приведен по данным С. А. Тимохиной (цит. соч.). В этом регионе, так же, как и в Средней Азии, *S. lateriflorus* встречается как заносное, в основном как сорное в посевах риса.

19. *S. lupulinus* (Nees) V. Krecz., 1941, во Фл. Узб. 1: 330; Григорьев, 1953, Опред. раст. окр. Стал.: 75; Закир., 1961, Фл. раст. басс. Зеравш. 2: 59; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 36. — *Isolepis lupulina* Nees, 1834, in Wight, Contrib. Bot. Ind.: 107. — *I. roylei* Nees, 1834, l. c.: 107. — *Scirpus melanospermus* C. A. Mey. var. major Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада 7, 2: 558. — *S. roylei* (Nees) Parker, 1929, in Duthie, Fl. Gang. Plain 3, 3: 361; Т. В. Егорова, 1976, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 17. — *S. lupulinus* (Nees) Roshev. 1935, во Фл. СССР 3: 53, non Spreng., 1807. — *Schoenoplectus roylei* (Nees) Ovcz. et Czukav., 1963, во Фл. ТаджССР 2: 40, табл. 8, рис. 4–6, comb. superfl.; J. Raynal, 1976, Adansonia, ser. 2, 16, 1: 150.

Описан из Южн. Азии («N. ab E. in herb. Royle, n 31 — Nepalia»); т у р у с : К.

Болотистые берега рек, но чаще как сорное в посевах риса. — **Средн. Азия:** Узбекистан (Ташкентский оазис; долина р. Зеравшан в окр. Самарканда), Таджикистан (долина р. Сырдарья в окр. Ленинабада; Памиро-Алай: Гиссарский хр.; сев. отроги хр. Бабатаг; долина р. Сурхандарья). — Общ. распр.: Юго-Зап. (Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан) и Южн. (Индия, Непал) Азия.

20. *S. melanospermus* (C. A. Mey.) Grossh., 1928, Фл. Кавк. 1: 146; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, quoad nom.; Исаев, 1952, во Фл. Азерб. 2: 34, quoad nom.; Барбарич, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 419. — *Scirpus melanospermus* C. A. Mey., 1831, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 1: 199, tabl. 2; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 54, р. р., excl. pl. саус.; Поляк., 1958, во Фл. Казахст. 2: 19; он же, 1969, в Илл. Опред. раст. Казахст. 1: 136; Т. В. Егорова, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 92; она же, 1976б, в Опред. раст. Средн. Азии 5: 15; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7. — *S. supinus* auct. non L.: Т. В. Егорова, 1967, в Раст.

Центр. Азии 3: 19, р. р.; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 279, р. р., quoad syn. *S. melanocarpus*.

Описан с юга России (окр. Астрахани); t u p u s : «Prope Astrachan» (LE!).

Песчаные и иловатые берега водоемов, отмели, сырые песчаные места. — **Россия:** *Европ. часть:* Ниж.-Дон. (между Саратовым и Волгоградом), Заволж. (Саратовская обл.), Ниж.-Волж. — **Вост. Европа:** Украина (Днепр.: Киевская, Полтавская, Харьковская и Днепропетровская обл., очень редко; Причерн.). — **Кавказ:** известен по одному образцу (см. комментарий). — **Средн. Азия:** Казахстан (Прикаспийские и Приаральские пустыни). — **Общ. распр.:** Центр. Азия (Китай: Джунгария).

На Кавказе вид известен по одному образцу («из гербария Н. К. Срединского»), на этикетке которого обозначено «Кавказ» без указания конкретного места сбора. Этот образец был определен В. И. Кречетовичем (in sched.) как *Scirpus supinus* L. Растения из Талыша, приведенные А. А. Гроссгеймом (1928, 1940, цит. соч.), Р. Ю. Рожевцем (цит. соч.) и Я. М. Исаевым (цит. соч.) под названием *Schoenoplectus melanospermus* или *Scirpus melanospermus*, принадлежат к *Schoenoplectus bucharicus* (Roshev.) Grossh.

*S. melanospermus* очень близок к *S. supinus* (L.) Palla, от которого отличается только наличием околоцветных щетинок, более или менее равных плоду. У *S. supinus* щетинки отсутствуют или они рудиментарные, едва заметные. *S. melanospermus* изредка встречается в южных районах Вост. Европы, на юге Казахстана и в Китае (Джунгария). Ареал вида находится в пределах ареала *S. supinus*. Однако *S. melanocarpus* не известен, например, в Зап. Европе, где произрастает только *S. supinus*, а также в Сибири. Видовая самостоятельность *S. melanocarpus* не признается рядом авторов (Кречетович, 1941; Raunal, 1976; Kukkonen, 1998). Возможно, растения, соответствующие названному виду, следует рассматривать в ранге разновидности *S. supinus*.

21. ***S. supinus*** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17; Барбарич, 1987, в Определ. высш. раст. Укр.: 419; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 37, р. р., excl. syn. *S. melanospermus*; Ханджян, 2001, во Фл. Арм. 10: 439. — *Scirpus supinus* L., 1753, Sp. Pl.: 49; Рожев., 1935, во Фл. СССР 3: 53, excl. pl. с Pamiro-Alaj; Поляк., 1958, во Фл. Казахст. 2: 20; он же, 1969, в Илл. Определ. раст. Казахст. 1: 136; Т. В. Егорова, 1967, в Раст. Центр. Азии 3: 19, р. р.; она же, 1976а, во Фл. Европ. части СССР 2: 93; она же, 1976б, в Определ. раст. Средн. Азии 5: 15; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 279, р. р., excl. syn. *S. melanocarpus*; А. Е. Кожевников, 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 186, карта 58; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 21.

Описан из Франции («Habitat in Parisiis»); *lectotypus* (Raynal, 1976 : 145): Herb. Tournefort 5117 (P).

Песчаные и илистые берега водоемов, отмели, сырые песчаные места, окраины небольших травяных болотцев. — **Россия.** *Европ. часть:* Ниж.-Дон., Заволж. (Саратовская обл.), Ниж.-Волж.; *Кавказ:* Зап. Предкавказ. (низовья Кубани); *Вост. Сибирь:* Анг.-Саян. (зап.: окр. Красноярска и Минусинска, заносное); *Дальн. Восток:* Зее-Бур. (басс. нижнего течения Зеи, заносное). — **Вост. Европа:** Украина (Днепр.; Причерн.; Крым: Керченский п-ов, близ с. Южное). — **Зап. Азия:** Армения (Степанованский р-н, с. Оран-Лори). — **Средн. Азия:** Казахстан (Приаральские пустыни — долина р. Ирғиз; долина р. Сырдарья в районе г. Кызыл-Орда; Зайсанская котловина). — *Общ. распр.:* Атл., Центр., Южн. и Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция; Иран и Пакистан — по одному пункту), Центр. (Монголия; Китай: Джунгария) и Вост. (Сев.-Вост. Китай) Азия; Сев., Центр. и Южн. Африка.

Для Предкавказья *S. supinus* приведен по данным А. А. Гроссгейма (цит. соч.) и А. И. Галушко (1978). Гербарные материалы, на которых, по-видимому, было основано указание Р. Ю. Рожевица (1935, цит. соч.) о произрастании *S. supinus* в Закавказье, отсутствуют в LE и в Гербариях закавказских республик. Вид известен из Закавказья только по сборам А. М. Барсегяна 1957 и 1958 гг. из Армении (ERE!).

По всей вероятности, к *S. supinus* принадлежат растения, приведенные И. С. Косенко (1970) для Зап. Предкавказья (низовья Кубани) под названием *S. lupulinus* (Nees) V. Krecz.

Во «Флоре Казахстана» (Поляков, цит. соч.), помимо районов, указанных выше, *S. supinus* отмечен для районов «б. Прикасп.», «17. Муюнкум.» и «18. Балх.-Алак.». В «Иллюстрированном определителе растений Казахстана» (Поляков, 1969, цит. соч.) вид указывается для равнинного степного и пустынного Казахстана.

И. Кукконен (Kukkonen, l. c.: 37) во «Flora Iranica» приводит *S. supinus* для Тальша (Азербайджан), ссылаясь на данные карт 16 и 15 в работе А. А. Гроссгейма (1940, цит. соч.). Однако на карте 16 (как и в тексте на стр. 17) отмечено местонахождение *S. supinus* только в низовьях Кубани. На карте 15 в Тальше стоит точка, обозначающая, по мнению Гроссгейма, местонахождение *S. melanospermus*, вида, отождествляемого Кукконеном с *S. supinus*. В действительности же, данные о произрастании в Тальше *S. melanospermus* относятся к *S. bucharicus* (см. комментарии к этим видам).

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 03-04-49600) и гранта Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (проект № НШ-2198.2003.4).

## Литература

- Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов-на-Дону, 1978. Т. 1. 318 с.
- Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Изд. 2. Баку, 1940. Т. 2. 284 с. + xiv, 385 карт.
- Грубов В. И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л., 1982. 442 с.
- Губанов И. А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М., 1996. 136 с.
- Егорова Т. В. Род камыш — *Scirpus* L. // Флора Европейской части СССР. Л., 1976а. Т. 2. С. 87–93.
- Егорова Т. В. Род *Scirpus* L. — Камыш // Определитель растений Средней Азии. Ташкент, 1976б. Т. 5. С. 8–17.
- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.
- Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Вг. (*Cyperaceae*) флоры России // Новости систематики высших растений. СПб., 2001. Т. 33. С. 56–85.
- Егорова Т. В. Род *Cyperus* L. (*Cyperaceae*) во флоре России // Новости систематики высших растений. СПб., 2002. Т. 34. С. 12–33.
- Егорова Т. В. Род *Scirpus* L. (*Cyperaceae*) во флоре Евразии // Новости систематики высших растений. СПб., 2004. Т. 36. С. 40–79.
- Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с.
- Комаров В. Л. Флора Маньчжурии. 1 // Тр. Петерб. бот. сада. 1901. Т. 20. С. 1–559.
- Конспект высших растений Калининградской области / Под ред. В. П. Дедкова. Калининград, 1999. 106 с.
- Конспект флоры Кавказа / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. СПб., 2003. Т. 1. 202 с.
- Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 613 с.
- Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Кузнецов О. Л. Распространение и встречаемость сосудистых растений по флористическим районам Карелии. Петрозаводск, 2000. 75 с.
- Кречетович В. И. *Scirpus* L. — Камыш // Флора Туркмении. Л., 1932. Т. 1, вып. 2. С. 218–223.
- Кречетович В. И. Род *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla — камыш // Флора Узбекистана. Ташкент, 1941. Т. 1. С. 326–333.
- Крюкова М. В. Конспект водно-прибрежной флоры Среднеамурской низменности. Препринт. Хабаровск, 1999. 44 с.
- Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.
- Нестерова И. А. О нахождении *Scirpus lineolatus* (*Cyperaceae*) в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 1. С. 71–72.
- Никитин В. В., Гельдиханов А. М. Определитель растений Туркменистана. Л., 1988. 680 с.
- Овчинников П. Н., Чукавина А. П. Камыш — *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla // Флора Таджикской ССР. М.; Л., 1963. Т. 2. С. 33–47.

- Поляков П. П. Камыш — *Scirpus* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1958. С. 14–20.
- Поляков П. П. Камыш — *Scirpus* L. // Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Алма-Ата, 1969. Т. 1. С. 134–136.
- Старченко В. М., Дарман Г. Ф. Флористические находки в Амурской области // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 3. С. 445–449.
- Татанов И. В. Система рода *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla (*Cyperaceae*) // Новости систематики высших растений. СПб., 2004. Т. 36. С. 80–95.
- Тимохина С. А. *Scirpus* L. — Камыш // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 3. С. 18–22.
- Флора Восточной Европы / Под ред. Н. Н. Цвелёва. СПб., 1996. Т. 9. 451 с.
- Browning J., Gordon-Gray K. D., Smith S. G. Studies in *Cyperaceae* in Southern Africa: 25. *Schoenoplectus tabernaemontani* // South. Afr. J. Bot. 1995. Vol. 61. P. 39–42.
- Cafferty S., Jarvis C. E. (eds.). Typification of Linnaean plant names in *Cyperaceae* // Taxon. 2004. Vol. 53, N 1. P. 177–181.
- DeFilippis R. A. *Scirpus* L. / T. G. Tutin et al. (eds.). Flora Europaea. Cambridge, 1980. Vol. 5. P. 277–280.
- Haines R. W., Lye K. A. The Sedges and Rushes of East Africa. Nairobi, 1983. 404 p.
- Karlsson T. Förteckning över svenska kärlväxter (The vascular plants of Sweden — a checklist // Sv. Bot. Tidskr. 1997. Vol. 91, H. 5. P. 241–560.
- Kern J. H. *Scirpus* L. // C. G. G. J. van Steenis (ed.). Flora Malesiana. Leyden, 1974. Ser. 1. Vol. 7, pt 3. P. 500–516.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae Orientalis // Mem. Acad. Sci. Petersb. Ser. 8. T. 7, N 1. P. xix, 1–566.
- Koyama T. Taxonomic study of the genus *Scirpus* Linné // J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3 (Bot.). 1958. Vol. 7, pt 6. P. 271–366.
- Koyama T. The genus *Scirpus* Linn. Critical species of the section *Pterolepis* // Canad. J. Bot. 1963. Vol. 41, N 7. P. 1107–1131.
- Koyama T. *Schoenoplectus* Palla // Flora of Taiwan. Taipei, 1978. Vol. 5. P. 207–217.
- Kukkonen I. *Cyperaceae* / K. H. Rechinger. Flora Iranica. Flora des iranischen Hochlandes und der umrahmenden Gebirge. Graz, 1998. N 173. 307 p., 42 tab.
- Lye K. A. A modern concept of the genus *Scirpus* L. // Blyttia. 1971a. Bd 29, H. 3. P. 141–147.
- Lye K. A. *Schoenoplectus* Palla / M. Thulin (ed.). Flora of Somalia. Kew, 1995. Vol. 4. P. 101–104.
- Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 345 p.
- Muasya A. M., Simpson D. A., Chase M. W. A phylogeny of *Isolepis* (*Cyperaceae*) inferred using plastid *rbcL*, and *trn-F* sequence data // Syst. Bot. 2001. Vol. 26, N 2. P. 342–353.
- Muasya A. M., Simpson D. A., Chase M. W., Culham A. An assessment of suprageneric phylogeny in *Cyperaceae* using *rbcL* DNA sequences // Pl. Syst. Evol. 1998. Vol. 211. P. 257–271.
- Muasya A. M., Simpson D. A., Chase M. W., Culham A. Phylogenetic relationships within the heterogeneous *Scirpus* s. lat. (*Cyperaceae*) inferred from

- rbcl and trn-F sequence data / K. L. Wilson, D. A. Morrison (eds.). Monocots: Systematics and evolution. CSIRO. Melbourne, 2000. P. 610–614.
- Ohwi J. *Cyperaceae Japonicae*. II // Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., Ser. B. 1944. Vol. 18, N 1. P. 1–182.
- Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p.
- Pignotti L. *Scirpus* L. and related genera (*Cyperaceae*) in Italy // *Webbia*. 2003. Vol. 58, pt 2. P. 281–400.
- Raynal J. Notes Cypérolologiques: 26. Le genre *Schoenoplectus* II. L'amphicarpié et la sect. Supini // *Adansonia*, ser. 2. 1976. T. 16, fasc. 1. P. 119–155.
- Schuyler A. E. Typification and application of the names *Scirpus americanus* Pers., *S. olneyi* Gray, and *S. pungens* Vahl // *Rhodora*. 1974. Vol. 76, N 805. S. 51–52.
- Smith S. G. New combinations in North American *Schoenoplectus*, *Bolboschoenus*, *Isolepis*, and *Trichophorum* (*Cyperaceae*) // *Novon*. 1995. Vol. 5. P. 97–102.
- Smith S. G. *Schoenoplectus* (Reichenbach) Palla / Flora of North America Editorial Committee (ed.). Flora of North America north of Mexico. New York, Oxford, 2002. Vol. 23. P. 44–60.
- Smith S. G., Hayasaka E. Delineation of *Schoenoplectus* sect. *Malacogeton* (*Cyperaceae*), new combinations, and distinctions of species // *J. Jap. Bot.* 2001. Vol. 76, N 6. P. 339–343.
- Smith S. G., Hayasaka E. New combinations within *Schoenoplectus smethii* and *S. purshianus* (sect. *Actaeogeton*, *Cyperaceae*) and comparison with eastern Asian relatives // *Novon*. 2002. Vol. 12. P. 106–111.
- Stafleu F. A., Cowan R. S. Taxonomic literature. Ed. 2. Utrecht; Antwerpen, 1983. Vol. 4. 1214 p.
- Strong M. T. New combinations in *Schoenoplectus* (*Cyperaceae*) // *Novon*. 1993. Vol. 3. N 3. P. 202–203.
- Strong M. T. Taxonomy of *Scirpus*, *Trichophorum*, and *Schoenoplectus* (*Cyperaceae*) in Virginia // *Bartonia*. 1994. Vol. 58. P. 29–68.
- Van der Veken P. Contribution à l'embryographie systématique des *Cyperaceae* Cyperoideae // *Bull. Jard. Bot. Bruxell.* 1965. Vol. 35, fasc. 3. P. 285–354.
- Wilson K. L. A synopsis of the genus *Scirpus* sens. lat. (*Cyperaceae*) in Australia // *Telopea*. 1981. Vol. 2, N 2. P. 153–172.
- Young L. A., Molvray M., Kores P. Phylogenetic relationships in *Schoenoplectus* (*Cyperaceae*) using ITS and trnL sequence data. Botany 2002 «Botany in the Curriculum: Integrating research and teaching». August 2–7, 2002. University of Wisconsin. Madison, 2002 (<http://www.2002.botanyconference.org/abstracts/204.html>).

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
 197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2  
 E-mail: tvegorova@mail.ru