

**НОВЫЕ КОМБИНАЦИИ В РОДАХ BLEPHARIGLOTTIS  
RAF., FIMBRIELLA BUTZIN, GYMNADENIOPSIS RYDB.,  
LIMNORCHIS RYDB., PLATANATHERA RICH  
И TULOTIS RAF. (ORCHIDACEAE)**

**NEW COMBINATIONS IN GENERA BLEPHARIGLOTTIS  
RAF., FIMBRIELLA BUTZIN, GYMNADENIOPSIS RYDB.,  
LIMNORCHIS RYDB., PLATANATHERA RICH  
AND TULOTIS RAF. (ORCHIDACEAE)**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2  
efimov81@mail.ru, efimov@binran.ru

В статье обнародуются 25 новых комбинаций, необходимых для разделения рода *Platanthera* Rich на более мелкие роды.

Ключевые слова: *Platanthera*, *Blephariglottis*, *Fimbriella*, *Gymnadeniopsis*, *Limnorchis*, *Tulotis*, новые комбинации.

Одним из спорных вопросов в систематике родов трибы *Orchidaeae* семейства *Orchidaceae* Juss. является вопрос о самостоятельности родов родства *Platanthera* Rich: *Blephariglottis* Raf., *Fimbriella* Butzin, *Gymnadeniopsis* Rydb., *Limnorchis* Rydb., *Lysiella* Rydb., *Piperia* Rydb., *Pseudodiphryllum* Nevski и *Tulotis* Raf. Одни авторы (Inoue, 1983; Нареман, Inoue, 1997; Bateman et al., 2003) объединяют все перечисленные роды под приоритетным названием *Platanthera*, другие же (Невский, 1935; Dressler, 1993; Lang, 1999; Szlachetko, Rutkowski, 2000; Sheviak, 2003; Ефимов, 2007а) признают самостоятельность некоторых из них.

Наши исследования показали, что роды *Blephariglottis*, *Fimbriella*, *Gymnadeniopsis*, *Limnorchis*, *Piperia* и *Tulotis* следует рассматривать как самостоятельные. Несмотря на то, что они обнаруживают близкое родство, между ними имеются различия в морфологии корневой системы и колонки цветка (Butzin, 1981; Szlachetko, Rutkowski, 2000; Ефимов, 2007а). Молекулярно-филогенетическими методами была показана монофилетичность большинства этих родов (Нареман, Inoue, 1997), хотя в указанной работе все перечисленные роды включены в состав рода *Platanthera* s. l. Олиготипный род *Lysiella* мы объединяем с родом *Platanthera* (Ефимов, 2007б), а монотипный род *Pseudodiphryllum* — с родом *Limnorchis* (Ефимов, 2007а).

Большинство необходимых номенклатурных комбинаций по перенесению видов рода *Platanthera* в роды *Tulotis*, *Limnorchis*, *Blephariglottis*, *Fimbriella*, *Gymnadeniopsis* и *Piperia* к настоящему времени уже обнаружены. В этой статье нами предложены некоторые новые комбинации, по тем или иным причинам не сделанные ранее. Так, вид *Fimbriella grandiflora* (Bigelow) Efimov прежде рассматривался в ранге подвида *F. psycodes* (L.) Butzin (Butzin, 1981), однако по более новым данным (Sheviak, 2003) этот таксон заслуживает ранга вида. Близкое родство *Platanthera replicata* (A. Rich.) Ackerman с видами рода *Gymnadeniopsis* было также показано лишь недавно (Ackerman, 1997), и соответствующей комбинации пока еще не было сделано. Мы также относим к североамериканскому роду *Limnorchis* некоторые, в основном недавно описанные из Северной Америки виды рода *Platanthera*, а также гавайский и азорский эндемики, *Platanthera holochila* (Hillebr.) Kraenzl. и *Platanthera azorica* Schltr. Ранг подрода *Stigmatosae* K. Y. Lang рода *Platanthera* мы понижаем до ранга секции. Мы расширяем границы рода *Tulotis*, включая в него виды рода *Platanthera* из родства *P. japonica* Thunb. ex Murr. (*P. finetiana* Schltr., *P. japonica*, *P. sinica* Tang et Wang) и вид *P. breviculcarata* Hayata. Очень близкое родство этих видов с видами рода *Tulotis* было показано как морфологическими (Inoue, 1983), так и молекулярно-филогенетическими (для *Platanthera japonica*) методами (Harman, Inoue, 1997). Наконец, предлагаются необходимые новые комбинации для гибридных таксонов, не сделанные ранее. Один из гибридов, × *Blepharopsis vossii* (F. W. Case) Efimov, является межродовым, и для него мы впервые вводим соответствующее нотородовое название.

**Blephariglottis × channellii** (J. P. Folsom) Efimov comb. nova (*B. cristata* (Michaux) Raf. × *B. ciliaris* (L.) Rydb.). — *Platanthera × channellii* J. P. Folsom, 1984, *Orquídea* (México) 9, 2: 344.

× **Blepharopsis** Efimov nothogen. nov. (*Gymnadeniopsis* Rydb. × *Blephariglottis* Raf.).

× **Blepharopsis vossii** (F. W. Case) Efimov comb. nova (*Gymnadeniopsis clavellata* (Michaux) Rydb. × *Blephariglottis albiflora* Raf.). — *Platanthera × vossii* F. W. Case, 1983, *Mich. Bot.* 22, 4: 141.

**Fimbriella × hollandiae** (P. M. Catling et V. R. Brownell) Efimov comb. nova (*F. lacera* × *F. leucophaea* (Nuttall) Butzin). — *Platanthera*

× *hollandiae* P. M. Catling et V. R. Brownell, 1999, *Canad. Journ. Bot.* 77, 8: 1147.

**Fimbriella × reznicekii** (P. M. Catling, V. R. Brownell et G. Allen) Efimov comb. nova (*F. psycodes* (L.) Butzin × *F. leucophaea*). — *Platanthera × reznicekii* P. M. Catling, V. R. Brownell et G. Allen, 1999, *Lindleyana* 14, 2: 81.

**Fimbriella × keenanii** (P. M. Brown) Efimov comb. nova (*F. lacera* (Michaux) Butzin × *F. grandiflora* (Bigelow) Efimov). — *Platanthera × keenanii* P. M. Brown, 1994, *Field and Study Guide Orchids New Engl. and New York*: 189.

**Fimbriella grandiflora** (Bigelow) Efimov comb. nova. — *Orchis grandiflora* Bigelow, 1824, *Fl. Boston*, ed. 2: 321. — *Platanthera grandiflora* (Bigelow) Lindl., 1835, *Gen. Sp. Orch. Pl.*: 294. — *Fimbriella psycodes* var. *grandiflora* (Bigelow) Butzin, 1981, *Willdenowia* 11: 324.

**Gymnadeniopsis replicata** (A. Rich.) Efimov comb. et stat. nov. — *Habenaria replicata* A. Rich., 1850, in *Sagra, Historia Fisica* 11: 250, tab. 86. — *Platanthera replicata* (A. Rich.) Ackerman, 1997, *Lindleyana* 12, 3: 151.

**Limnorchis aquilonis** (Sheviak) Efimov comb. nova. — *Platanthera aquilonis* Sheviak, 1999, *Lindleyana* 14: 193.

**Limnorchis calderoniae** (López Ferrari et Espejo) Efimov comb. nova. — *Platanthera calderoniae* López Ferrari et Espejo, 1994, *Acta Bot. Mex.* 26: 77.

**Limnorchis × correllii** (W. J. Schrenk) Efimov comb. nova (*L. stricta* (Lindl.) Rydb. × *L. hyperborea* (L.) Rydb. s. 1.). — *Platanthera × correllii* W. J. Schrenk, 1975, *Orchidee* 26, 6: 262.

**Limnorchis dilatata** var. **leucostachys** (Lindl.) Efimov comb. nova. — *Platanthera leucostachys* Lindl., 1835, *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 288. — *Limnorchis leucostachys* (Lindl.) Rydb., 1900, *Mem. New York Bot. Gard.* 1: 106. — *Platanthera dilatata* var. *leucostachys* (Lindl.) Luer, 1975, *Native Orch. U.S. and Canada*: 225.

**Limnorchis × estesii** (W. J. Schrenk) Efimov comb. nova (*L. stricta* × *L. dilatata* (Pursh) Rydb.). — *Platanthera × estesii* W. J. Schrenk, 1975, *Orchidee* 26, 6: 262.

**Limnorchis holochila** (Hillebr.) Efimov comb. nova. — *Habenaria holochila* Hillebr., 1888, *Fl. Hawaiian Isl.*: 432. — *Platanthera holochila* (Hillebr.) Kraenzl., 1901, *Orch. Gen. Sp.* 1: 645.

**Limnorchis** × **lassenii** (W. J. Schrenk) Efimov comb. nova (*L. dilatata* × *L. sparsiflora* (S. Watson) Rydb.). — *Platanthera* × *lassenii* W. J. Schrenk, 1975, *Orchidee* 26, 6: 262.

**Limnorchis limosa** (Lindl.) Efimov comb. nova. — *Platanthera limosa* Lindl., 1840, *Ann. Nat. Hist.* 4: 381.

**Limnorchis longibracteata** (Hochst.) Efimov comb. nova. — *Habenaria longibracteata* Hochst. in Seub., 1844, *Fl. Azor.*: 25 («*longebracteata*»). — *Platanthera azorica* Schltr., 1920, *Feddes Repert.* 16: 378, non *P. longibracteata* Hayata, 1914, nec *P. longibracteata* Lindl. in Wall., 1832 («*longebracteata*»), nom. nud.

**Limnorchis nubigena** (A. Rich. et Gal.) Efimov comb. nova. — *Platanthera nubigena* A. Rich. et Gal., 1845, *Ann. Sci. Nat.*, ser. 3, 3: 29.

**Limnorchis zothecina** (L. C. Higgins et S. L. Welsh) Efimov comb. nova. — *Habenaria zothecina* L. C. Higgins et S. L. Welsh, 1986, *Great Basin Naturalist* 46: 259. — *Platanthera zothecina* (L. C. Higgins et S. L. Welsh) Kartesz et Gandhi, 1990, *Phytologia* 69: 134.

**Platanthera** sect. **Stigmatosae** (K. Y. Lang) Efimov comb. et stat. nov. — *Platanthera* subgen. *Stigmatosae* K. Y. Lang, 1998, *Acta Phytotax. Sin.* 36, 5: 450. — *Typus*: *Platanthera exelliana* Soó.

**Tulotis finetiana** (Schltr.) Efimov comb. nova. — *Platanthera finetiana* Schltr., 1910, *Feddes Repert.* 9: 23.

**Tulotis japonica** (Thunb. ex Murr.) Efimov comb. nova. — *Orchis japonica* Thunb. ex Murr., 1784, *Syst. Veg.*, ed. 14: 811. — *Platanthera japonica* (Thunb. ex Murray) Lindl., 1835, *Gen. et Sp. Orch.*: 290.

**Tulotis sinica** (Tang et Wang) Efimov comb. nova. — *Platanthera sinica* Tang et Wang, 1951, *Acta Phytotax. Sin.* 1: 59.

**Tulotis brevicealcarata** (Hayata) Efimov comb. nova. — *Platanthera brevicealcarata* Hayata, 1911, *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 30, 1: 350.

**Tulotis brevicealcarata** subsp. **yakumontana** (Masamune) Efimov comb. nova. — *Platanthera yakumontana* Masamune, 1934, *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ.* 11: 574. — *P. brevicealcarata* subsp. *yakumontana* (Masamune) Masamune, 1964, *J. Geobot. (Kanazawa)* 12: 98.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 08-04-00756).

## Литература

Ефимов П. Г. Род *Platanthera* (*Orchidaceae*) во флоре России. 2. Виды из родства *P. mandarinorum*, *P. oligantha* и *P. sachalinensis* // Бот. журн. 2007а. Т. 92. № 3. С. 402–419. — Ефимов П. Г. Роды *Tulotis* и *Limnorchis* (*Orchidaceae*) во флоре России // Бот. журн. 2007б. Т. 92. № 9. С. 1443–1461. — Невский С. А. Сем. Ятрышниковые — *Orchidaceae* Lindl. // Флора СССР. Л., 1935. Т. 4. С. 589–730, 750–754. — Ackerman J. D. The orchid flora of the Caribbean: new records and combinations // *Lindleyana*. 1997. Vol. 12. N 3. P. 149–152. — Bateman R. M., Hollingsworth P. M., Preston J., Luo Y.-B., Pridgeon A. M., Chase M. W. Molecular phylogenetics and evolution of *Orchidinae* and selected *Habenariinae* (*Orchidaceae*) // *Bot. J. Linn. Soc.* 2003. Vol. 142. N 1. P. 1–40. — Butzin F. *Fimbricella*, eine neue *Orchidengattung* // *Willdenowia*. 1981. Bd 11. H. 2. P. 321–325. — Dressler R. L. *Phylogeny and classification of the Orchid Family*. Portland, 1993. 314 p. — Harperman J. R., Inoue K. Plant-pollinator interactions and floral radiation in *Platanthera* (*Orchidaceae*) // Givnish T. J., Sytsma K. J. *Molecular Evolution and Adaptive Radiation*. Cambridge, 1997. P. 433–454. — Inoue K. Systematics of the genus *Platanthera* (*Orchidaceae*) in Japan and adjacent regions with special reference to pollination // *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3*. 1983. Vol. 13. N 3. P. 285–374. — Lang K.-Y. *Platanthera* L. C. Rich. // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing, 1999. T. 17. P. 285–327. — Sheviak C. J. *Platanthera* Richard // *Flora of North America north of Mexico / Flora of North America Editorial Committee* (eds). New York; Oxford, 2003. Vol. 26. P. 551–571. — Szlachetko D. L., Rutkowski P. *Gynostemium Orchidaleum*, I // *Acta Bot. Fenn.* 2000. N 169. P. 1–380.

## Summary

25 new combinations are validly published, which are needed for splitting the genus *Platanthera* Rich into several smaller genera.

Keywords: *Platanthera*, *Blephariglottis*, *Fimbricella*, *Gymnadeniopsis*, *Limnorchis*, *Tulotis*, new combinations.