

УДК 581.46

## SCHIZOLEPIDOPSIS — НОВОЕ РОДОВОЕ ЗАМЕНЯЮЩЕЕ НАЗВАНИЕ ДЛЯ МЕЗОЗОЙСКИХ РАСТЕНИЙ

А.Б. Доуэльд

В ходе ревизии номенклатуры ископаемых растений, найденных на территории России и некоторых сопредельных государств, было выяснено, что род *Schizolepis* C. F. W. Braun (? *Voltziaceae* Arnold vs. *Pinaceae* Lindl.), установленный для ископаемых чешуй шишек из мезозойских отложений Евразии [14], является незаконным поздним омонимом рода цветковых растений *Schizolepis* Schrader ex Nees (*Cyperaceae* Juss.) [19]. Согласно требованиям Международного кодекса ботанической номенклатуры [5] вводится новое заменяющее родовое название.

*Schizolepidopsis* Doweld, *nom. nov.* — *Schizolepis* C. F. W. Braun, 1847, *Flora*, 30, 6 : 86 [descr. Lat.] non Schrader ex Nees, 1842, in C. Martius, *Fl. Brasil.* 2, 1 : 158, 186 [Lectotypus (loc. design.): *Sch. trigonocarpa* Nees].

Тип. *Schizolepidopsis liasoqueuperinus* (C. F. W. Braun) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis liasoqueuperinus* ("liaso-queuperinus") C. F. W. Braun, 1847, *Flora*, 30, 6 : 86, tab. 44, figs 5—8 in A. Schenk, 1867, *Foss. Fl. Grenz. Keupers* : 179. — *Voltzia schizolepis* C. F. W. Braun, 1846, *Allg. Zeit.* : 158, *nom. nud.* — *Schizolepis braunii* A. Schenk, 1867, *l.c.* : 179. — Lectotypus (Kräusel, 1959, *Senckenb. Lethaea*, 40, 1—2 : 109—110): A. Schenk, *l.c.* : tab. 44, figs 5—8.

В роде насчитывается 36 видов, ряд которых впервые нами лектотипифицирован. Соответствующие исправления внесены также в согласование грамматического рода видовых эпитетов с родовым названием. Формальный перевод в новый род *Schizolepidopsis* всех (за некоторым исключением) описанных видов не исключает необходимости в дальнейшем критического пересмотра самостоятельности многочисленных видов, описанных с территории бывшего СССР, которые за редким исключением достаточно плохо отличаются друг от друга. Особого изучения требует вопрос о соотношении рода *Schizolepidopsis* с олиготипным родом *Drepanolepis* Nath., типовой вид которого, *D. angustior* Nath., обнаруживает внешнее сходство с некоторыми видами *Schizolepidopsis* [2]. При получении данных, подтверждающих обоснованность синонимизации обоих родов, с точки зрения стабилизации номенклатуры ископаемых растений следует законсервировать введенный нами род *Schizolepidopsis* против *Drepanolepis* во избежание многочисленных новых комбинаций.

*Schizolepidopsis abaschewii* (Chachlov) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis abaschewii* Chachlov, 1931, *Тр. Науч.-иссл. уг. инст. Востугля*, сер. Г, 3 : 9, рис. 8, 11. Лектотип (loc. design.): рис. 8, 11.

*Schizolepidopsis aceroides* (Samylyna et Teslenko) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis aceroides* Samylyna et

Teslenko, 1962, *Тр. СНИИГГИМС*, 22, 1 : 146, рис. 41; 22, 2 : табл. 23, фиг. 3. Лектотип (loc. design.): Красноярский край, р. Бол. Кемчуг у с. Бол. Кемчуг; юра, итатская свита (СНИИГГИМС?); рис. 41; табл. 23, фиг. 3.

*Schizolepidopsis aldanensis* (Samylyna) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis aldanensis* Samylyna, 1963, *Тр. Бот. инст. АН СССР*, сер. 8, *Палеобот.* 6 : 110, табл. 39, фиг. 5—6; табл. 35, фиг. 6; табл. 37, фиг. 5а. Голотип: № 70—68, левый берег р. Алдан, против устья р. Тыры; нижний мел (БИН).

*Schizolepidopsis angustipeduncularis* (N. D. Vassilevskaja) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis angustipeduncularis* N. D. Vassilevskaja, 1958 ('1957'). Сб. стат. палеонтол. НИИГА, 6 : 91, табл. 1, фиг. 7—8; рис. 2. Голотип: № 56/93, левый берег р. Лена, 2,9 км выше устья р. Кигилях; нижний мел, булунская свита (НИИГА).

*Schizolepidopsis angustus* (Prynada) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis angustus* ("angusta") Prynada, 1962, *Мезоз. фл. Вост. Сибирь* : 265, табл. 18, фиг. 7; рис. 70. Лектотип (loc. design.): Иркутский угленосный бассейн, правый берег р. Ангара у с. Усть-Балей; верхняя юра; табл. 18, фиг. 7.

*Schizolepidopsis anisobus* (Markovitch) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis anisobus* ("anisobus") Markovitch, 1971, *Юрск. фл. Орь-Илек.* : 102, табл. 11, фиг. 8—9. Голотип: № 163, бассейн р. Таналык, карьер у пос. Новокиевка; верхний лейас, катынадырская свита (ВСЕГЕИ?).

*Schizolepidopsis antiquus* (O. Heer) Doweld, *comb. nov.* — *Ephedrites antiquus* O. Heer, 1876, *Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. Sér.* 7, 22, 12 : 82, tab. 14, fig. 7. — *Schizolepis antiquus* ("antiqua") (O. Heer) Prynada, 1962, *Мезоз. фл. Вост. Сиб.* : 264. — *Schizolepis acuminatus* ("acuminata") Turutanova-Ketova, 1950. *Вопр. палеонтол.* 1 : 331—332, табл. 5, фиг. 57, 62, 68 [Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 62]. — Лектотип (loc. design.): O. Heer, *l.c.* : tab. 14, fig. 7.

*Schizolepidopsis brunianus* (Sixtel) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis brunianus* ("bruniana") Sixtel, 1962, в *Страт. палеонтол. Узбек.* 1 : 384, табл. 40, фиг. 11. Голотип: № 1596, Юж. Фергана, окрестности кишл. Мадыген; верхняя пермь (Музей Главгеологии Узбекистана).

*Schizolepidopsis chachlovii* (Bistritskaja) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis chachlovii* Bistritskaja, 1978, в *Страт. палеонтол. Сиб. Урал* : 51, табл. 1, фиг. 1—3. Голотип: № 53/2-3, Центр. Кузбасс, р. Томь, Нижнеэтапское обнажение; нижняя юра, осинонская свита (Музей Томск. унив.).

*Schizolepidopsis cretaceus* (Samylyna) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis cretaceus* Samylyna, 1967, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 8, Палеобот. 6 : 155, табл. 14, фиг. 7—9. Голотип: № 1010-2, у ручья Эрозионный, левый приток р. Зырянки; нижний мел, буркемюсская свита (БИН).

*Schizolepidopsis cylindricus* (Nathorst) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis cylindricus* ("cylindrica") Nathorst, 1897, Kgl. Svenska Vetenskapskad. Handl. 30, 1 : 39, tab. 2, figs 1—2. Лектотип: tab. 2, figs 1—2.

*Schizolepidopsis dahuricus* (Prynada) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis dahuricus* ("dahurica") Prynada, 1962, Мезоз. фл. Вост. Сибирь : 263—264, табл. 14, фиг. 4. Лектотип (loc. design.): Вост. Забайкалье, р. Шивия у дер. Шивия; верхняя юра — нижний мел; табл. 14, фиг. 5.

*Schizolepidopsis divergens* (Prynada) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis divergens* Prynada, 1962, Мезоз. фл. Вост. Сибирь : 257, рис. 67. Лектотип (loc. design.) : Иркутский угленосный бассейн, р. Ангела; средняя юра; рис. 67.

*Schizolepidopsis elegans* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis elegans* Turutanova-Ketova, 1950. Вопр. палеонтол. 1 : 333, табл. 5, фиг. 55, 64. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 55.

*Schizolepidopsis fanicus* (Doludenko et E. Kostina) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis fanicus* ("fanica") Doludenko et E. Kostina, 1985. Бот. журн. 70, 4 : 468—469, табл. 1—2, рис. 1—3. Голотип: № 4600/2-8, Сев. Канти, ручей Пасурт — левый приток р. Фан, Айнинский р-н, Таджикистан; нижняя юра (ГИН).

*Schizolepidopsis ferganensis* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis ferganensis* Turutanova-Ketova, 1950. Вопр. палеонтол. 1 : 337—338, табл. 5, фиг. 56—60; табл. 8, фиг. 114. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 59.

*Schizolepidopsis follinii* (Nathorst) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis follinii* ("follini") Nathorst, 1875, Geol. Fören. Stockholm Förh. 2, 10 : 386; Nathorst, 1876, Kgl. Svenska Vetenskapskad. Handl. 14, 3 : 58, tab. 15, figs 5—9. Лектотип: tab. XX.

*Schizolepidopsis furcatus* (Samylyna) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis furcatus* ("furcata") Samylyna, 1963. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 8, Палеобот. 6 : 110, табл. 35, фиг. 7. Голотип: № 125—11, левый берег р. Амга, в 4 км от устья; нижний мел (БИН).

*Schizolepidopsis giganteus* (Tchastnikova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis giganteus* ("gigantea") Tchastnikova, 1952. Тр. Инст. геол. Киргизск. фил. АН СССР, 3 : 7, фиг. 4. Лектотип (loc. design.): Юж. Фергана, фиг. 4.

*Schizolepidopsis glutaceus* (Kiritchkova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis glutaceus* ("glutaceum") Kiritchkova, 1966. Тр. ВНИГРИ, 249 : 122, табл. 2, фиг. 7—8. Голотип: № 1850а, Вост. Сибирь, р. Марха, обн. 27, сл. 4; верхняя юра (ВНИГРИ).

*Schizolepidopsis gracilis* (Sze) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis gracilis* Sze, 1949. Palaeontol. Sin. Ser. A,

N. S. 133 : 36, tab. 15, figs 17—19. Лектотип (loc. design.): tab. 15, figs 17—19.

*Schizolepidopsis inaequalis* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis inaequalis* Turutanova-Ketova, 1950. Вопр. палеонтол. 1 : 330, табл. 5, фиг. 66. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 66.

*Schizolepidopsis insignitus* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis insignitus* ("insignita") Turutanova-Ketova, 1950. Вопр. палеонтол. 1 : 336—337, табл. 5, фиг. 53. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 53.

*Schizolepidopsis jeholensis* (H. Yabe et S. Endo) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis jeholensis* H. Yabe et S. Endo, 1934. Proc. Imp. Acad. Japan, 10, 10 : 658, figs 1, 3. Лектотип (loc. design.): Япония, слои с Lycopetera; юра, figs 1, 3.

*Schizolepidopsis kryshstofovichii* (Prynada) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis kryshstofovichii* Prynada, 1962. Мезоз. фл. Вост. Сибирь : 260—261, табл. 21, фиг. 2—3. Лектотип (loc. design.): Вост. Забайкалье, Букукунский караул; верхняя юра; табл. 21, фиг. 2—3.

*Schizolepidopsis lactucus* (K. Presl) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis lactuca* K. Presl, 1838, in Sternb. Versuch Fl. Vorw. 2, 7—8 : 112, tab. 18—19 in Germar, 1847, Isis, 4 : 45. — *Schizolepis lactucus* ("lactuca") (K. Presl) Ettingsh. 1854, Abh. K. K. Geol. Reichsanst. 2, 3 : 35. — Лектотип: Germar, l.c. : tab. 18—19.

*Schizolepidopsis latifolius* (Chachlov) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis latifolius* ("latifolium") Chachlov, 1924. Изв. Сиб. отдел. Геол. ком. 4, 2 : 27, рис. 55. Лектотип: Натальинский рудник, рис. 55.

*Schizolepidopsis levis* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis levis* Turutanova-Ketova, 1950. Вопр. палеонтол. 1 : 334, 336, табл. 8, фиг. 113. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; таб. 8, фиг. 113.

*Schizolepidopsis liassicus* (Kiritchkova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis liassicus* ("liassica") Kiritchkova, 1966. Тр. ВНИГРИ, 249 : 121, табл. 2, фиг. 4—6. Голотип: № 1865/45, Вост. Сибирь, р. Вилюй, обн. 12, сл. 4; нижняя юра (ВНИГРИ).

*Schizolepidopsis moelleri* (A. C. Seward) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis moelleri* A. C. Seward, 1907. Тр. Геол. ком. н.с. 38 : 39—40 [36—37], табл. 8, фиг. 64—66. Лектотип (loc. design.): Фергана, Кизил-Кия, табл. 8, фиг. 64—66.

*Schizolepidopsis minor* (Markovitch) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis minor* Markovitch, 1971. Юрск. фл. Орь-Илек. : 103, табл. 11, фиг. 5—6. Голотип: № 163а, бассейн р. Таналык, скв. 300; верхний лейас, катынадырская свита (ВСЕГЕИ?).

*Schizolepidopsis nasledowii* (Chachlov) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis nasledowii* ("nasledowii") Chachlov, 1924. Изв. Сиб. отдел. Геол. ком. 4, 2 : 27, рис. 54. Лектотип (loc. design.): Левый берег р. Бол. Беляя, при впадении р. Крети в 1/2 версте от устья р. Бол. Серети на склоне горы влево от дороги из с. Аларь в дер. Тюмень, рис. 54.

*Schizolepidopsis paradoxus* (Prynada) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis paradoxus* ("paradoxa") Prynada, 1962.

Мезоз. фл. Вост. Сиб. : 262, табл. 14, фиг. 5. Лектотип (loc. design.): Вост. Забайкалье, падь Карабон; верхняя юра; табл. 14, фиг. 5.

*Schizolepidopsis pedicellatus* (Turutanova-Ketova) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis pedicellatus* (“*pedicellata*”) Turutanova-Ketova, 1950. *Вопр. палеонтол.* 1 : 328—329, табл. 5, фиг. 54, 65. Лектотип (loc. design.): Фергана; нижняя юра; табл. 5, фиг. 54.

*Schizolepidopsis permensis* (O. Heer) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis permensis* O. Heer, 1876, *Mitth. Jahrb. K. Ungar. Geol. Anst.* 5, 1 : 15, tab. 24, figs 11—12. Лектотип (loc. design.): tab. 24, figs 11—12.

*Schizolepidopsis prynadae* (Samylina) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis prynadae* Samylina, 1963. *Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 8, Палеобот.* 6 : 110, табл. 37, фиг. 6—7. *Голотип*: № 67—6, правый берег р. Алдан, против пос. Джебарикихая; верхняя юра (БИН).

*Schizolepidopsis retroflexus* (Nathorst) Doweld, *comb. nov.* — *Schizolepis retroflexus* (“*retroflexa*”) Nathorst,

1897. *Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 30, 1 : 60, tab. 3, figs 31—32; text—figs A—B. Лектотип: tab. 3, figs 31—32; text—figs A—B.

#### Исключенные виды

*Schizolepis promethei* Krysh. 1917. *Изв. Геол. ком.* 36, 1 : 365, *nom. tant.* (sine descr. et illustr.).

*Schizolepis hoerensis* (“*hörens*”) Antevs, 1919, *Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 59, 8 : 51, tab. 6, figs 6, 6a. = *Tricranolepis hoerensis* (“*hörens*”) (Antevs) Roselt, 1958, *Wiss. Zeitschr. Univ. Jena*, 7 : 391.

В заключение выражаю свою искреннюю признательность М.П. Долуденко (ГИН РАН) за ценные консультации по систематике рода *Schizolepis*, а также директору и сотрудникам библиотеки МОИП за любезно предоставленные литературные источники.

Исследование выполнено в рамках проекта “Ископаемые растения России” по гранту 3411—99.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Василевская Н.Д. Некоторые новые представители хвойных из нижнемеловых отложений северной части Ленского угольного бассейна // *Сб. стат. палеонтол. НИИГА.* 1958. Вып. 6. С. 84—93.

2. Долуденко М.П., Костина Е.И. *Schizolepis fanica* — мезозойский представитель семейства *Pinaceae* // *Бот. журн.* 1985. Т. 70, № 4. С. 464—471.

3. Киричкова А.И. О находке нижнеюрской флоры в Восточной Сибири // *Тр. ВНИГРИ.* 1966. Вып. 249. С. 120—128.

4. Маркович Е.М. Юрская флора и растительность Орб-Илекского района. Л., 1971. 126 с.

5. Международный кодекс ботанической номенклатуры (Токийский Кодекс) / Пер. с англ. СПб., 1996. 191 с.

6. Прында В.Д. Мезозойская флора Восточной Сибири и Забайкалья. М., 1962. 368 с.

7. Самылина В.А. Мезозойская флора нижнего течения р. Алдана // *Тр. Бот. инст. АН СССР.* 1963. Сер. 8. Палеоботаника. Вып. 4. С. 57—139.

8. Самылина В.А. Мезозойская флора левобережья р. Колымы (Зырянский угленосный бассейн). Ч. 2. Гинкговые, хвойные. Общие главы // *Тр. Бот. ин-та АН СССР.* 1967. Сер. 8. Палеоботаника. Вып. 6. С. 133—175.

9. Сьюорд А.Ч. Юрские растения Кавказа и Туркестана // *Тр. Геол. ком. н.с.* 1907. Вып. 38. С. 1—47 [1—48].

10. Турутанова-Кетова А.И. Некоторые юрские семена и цветки голосемянных из Средней Азии и Южного Казахстана // *Вопр. палеонтол.* 1950. Т. 1. С. 273—347.

11. Хахлов В.А. Ископаемые растения Иркутского угленосного бассейна // *Изв. Сиб. отдел. Геол. ком.* 1924 Т. 4, вып. 2. С. 1—39.

12. Частникова Л.С. Несколько новых юрских растений из Южной Ферганы // *Тр. Ин-та геол. Киргизсфил. АН СССР.* 1952. Вып. 3. С. 3—14.

13. Antevs E. Die liassische Flora des Hörsandsteins. *Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 1919. Bd 59, N 1. P. 1—71.

14. Heer O. Permische Pflanzen von Fünfkirchen Ungarn // *Mitth. Jahrb. K. Ungar. Geol. Anst.* 1876. Bd H. 1. S. 1—18.

15. Kräusel R. Die Juraflora von Sassendorf bei Bamberg // *Senckenb. Lethaea.* 1959. Bd 40, H. 1—2. S. 97—136.

16. Nathorst A.G. Fossila växter från den stenkolsförande formationen vid Pålssjö i Skåne // *Geol. Fören. Stockholm Förh.* 1875. Bd 2, N 10. P. 373—392.

17. Nathorst A.G. Bidrag till Sveriges fossila flora // *Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 1876. Bd 14, H. 3. S. 1—82.

18. Nees von Esenbeck Ch.G. *Cyperaceae* / C. F. Ph. de Martius. *Flora Brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas.* Vol. 2, Pt. 1. Monachii, Lipsiae, 1842. P. 1—226.