

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

*МЕЗОЗОЙСКИЕ
ВЫСШИЕ
СПОРОВЫЕ
РАСТЕНИЯ
СССР*

(Справочное руководство)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"
МОСКВА 1980

УДК 561.31:551.76 (47 + 57) (03)

Мезозойские высшие споровые растения СССР (Справочное руководство). М.: Наука, 1980.

Работа содержит данные по стратиграфическому положению и местонахождению остатков моховидных, плауновидных, членистостебельных и папоротников, распространенных в триасовых, юрских и нижнемеловых отложениях СССР. Приведен исчерпывающий список литературы (350 названий).

Работа является справочным руководством для лиц, изучающих ископаемые флоры мезозоя и стратиграфию континентальных отложений этого возраста.

Библ. 247 назв.

Авторский коллектив:

*Вахрамеев В.А., Владимирович В.П., Добрускина И.А.,
Красилов В.А., Лебедев Е.Л., Сребродольская И.Н.*

Ответственный редактор

В.А. ВАХРАМЕЕВ

ПРЕДИСЛОВИЕ

В предлагаемое справочное руководство "Мезозойские высшие споровые растения СССР" входят все роды и виды высших споровых растений (мохообразные, плауновидные, членистостебельные, папоротники), остатки которых когда-либо были описаны из триасовых, юрских и нижнемеловых отложений с территории СССР как отечественными, так и зарубежными палеоботаниками. В него включены также виды, описанные из пограничных отложений нижнего и верхнего мела, относимых одними исследователями к альбу, а другими к сеноману. Внутри перечисленных типов растения распределены в алфавитном порядке по родам, а внутри последних по видам. От выделения семейств и порядков пришлось отказаться, так как систематическая принадлежность к ним многих родов, и в том числе всех формальных родов, в настоящее время не может быть установлена.

После названия рода следует ссылка на типовой вид, помещаемый даже в том случае, если он был обнаружен вне Советского Союза и описан зарубежными палеоботаниками. Для каждого вида даются ссылки на все работы (кроме учебных пособий), в которых он был описан или только изображен с указанием возраста вмещающих отложений и местонахождения. Ссылка на первоописание вида приводится независимо от того, был ли этот вид впервые установлен на территории СССР или за рубежом. Если вид был первоначально описан под другим родовым названием, то сначала делается ссылка на работу, в которой этот вид был описан впервые, а затем на работу, в которой его родовое название было изменено на принятое ныне. В тех исключительно редких случаях, связанных с практической невозможностью достать источник с первописанием вида, фигурировавшего под другим родовым названием, первой указывается более поздняя работа, в которой этот вид был включен в состав рода, в объеме которого он рассматривается в настоящее время. Такие случаи обычно связаны с отдельными мезозойскими видами растений, первоначально отнесенных к родам, распространение которых, как оказалось, не выходит за рамки палеозоя.

Родовая принадлежность помещенных в работе видов не изменена по сравнению с той, какой она была дана в соответствующих монографиях и статьях. В случае, если данный род был полностью признан невалидным, а первоначально включавшиеся в него виды отнесены к другим родам, после наименования уничтоженного рода указывается причина его аннулирования (например, *Lacsopteris*). Первоописания некоторых видов в ряде отечественных работ сделаны не их авторами, не успевшими по тем или иным причинам подготовить валидные описания до конца своей жизни, а более поздними исследователями. Последние, опубликовав описания, сделанные на основе собственного палеоботанического материала, сохранили как первоначальные наименования, так и авторство предложивших эти наименования палеоботаников. В этом случае в нашей работе после заголовка, заключающего наименование вида и его первоначального автора, следует ссылка на работу другого (других) исследователя, в которой впервые появилось первописание этого вида.

Ссылки на описания остатков растений, определенных по открытой номенклатуре (*cf.*, *aff.*, *ex gr.*), помещены в конце перечня работ, касающихся данного вида. Растения, определенные только до рода (*Coniopteris sp.*, *Gleichenites sp.* и т.д.), как правило, не включены в нашу работу. Немногочисленные исключения сделаны только для представителей редко встречающихся родов.

Для остатков растений, определенных на территории СССР только по открытой номенклатуре (*aff.*, *cf.*, *ex gr.*, *sp.*), ссылки на первоописания видов не приводятся. Окончания названий видов в большинстве случаев даны в том виде, в каком они впервые были опубликованы.

Возраст отложений, вмещающих растительные остатки, по возможности дан по современным данным обычно в рамках отдела международной шкалы. В случае различного толкования возраста местных стратиграфических подразделений нами указывается возраст в пределах системы (например, возраст Усть-Балейского местонахождения в Иркутском бассейне, относимом одними к верхам нижней юры, а другими к низам средней). Нередко в скобках указывается наименование свиты. Для районов с многократно менявшимися наименованиями и объемами свит принадлежность к свите не указывается.

Предлагаемое руководство значительно облегчит определительскую и исследовательскую работу лицам, занимающимся изучением мезозойских флор. С его помощью палеоботаники смогут легко отыскать ссылки на все публикации, необходимые для обработки остатков растений, принадлежащих тому или иному роду или виду. Оно же может быть использовано как палеоботаниками, так и геологами для выяснения стратиграфических рамок распространения включенных в него видов, частоты их встречаемости и примерных очертаний ареалов. Можно также легко найти авторов видовых и родовых таксонов и проверить правильность их написания.

Предлагаемая работа выполнена членами комиссии по изучению высших растений мезозоя (председатель В.А. Вахрамеев), входящей в Научный совет по проблеме "Пути и закономерности исторического развития животных и растительных организмов" при Академии наук СССР. Раздел, посвященный мохообразным, составлен В.А. Красиловым, раздел плауновидные — И.А. Добрускиной, раздел членистостебельные — В.П. Владимирович. В составлении раздела папоротников приняли участие В.А. Вахрамеев (глейхениевые, осмундовые, полиподиевые, схизейные), Е.Л. Лебедев (диксониевые, циатейные, птеридиевые, формальные роды) и И.А. Сребродольская (диптериевые, матониевые и мараттиевые). План построения справочного руководства был предложен В.А. Вахрамеевым, им же осуществлено и редактирование всего материала. В работе использованы литературные источники, опубликованные в 1976 г.

Авторы выражают свою глубокую признательность старшим лаборантам Лаборатории палеофлористики Геологического института АН СССР Г.Д. Веселовой и К.А. Печниковой за перепечатку материалов, подбор литературы и корректорскую работу.

ТИП BRYOPSIDA. МОХООБРАЗНЫЕ

Cheirorhiza Krassilov, 1970

Cheirorhiza brittae Krassilov

1970. Красилов, стр. 134, табл. 11, фиг. 4–8; табл. 12, фиг. 1–10, рис. 1–3. Верхняя юра. Р. Буряя, бассейн р. Амура.

Hepaticites Walton, 1925

Hepaticites kidstoni Walton

1925. Walton, стр. 565, табл. 13, фиг. 1–4. Карбон. Англия.

Hepaticites orientalis Kiritchkova

1966. Киричкова, Сластенов, стр. 154, табл. 6, фиг. 1–4. Нижний мел, альб. Р. Леписке, Ленский бассейн.

Hepaticites tenuis Kryshthofovich et Prynada

1932. Криштофович, Принада, стр. 364. Нижний мел. Южное Приморье

Laticaulina Krassilov, 1970

Laticaulina papillosa Krassilov

1970. Красилов, стр. 142, табл. 11, фиг. 1–3. Верхняя юра. Р. Буряя, бассейн р. Амура.

Marchantites Brongniart, 1849

Marchantites sezannensis Brongniart

1849. Brongniart, стр. 61. Эоцен. Франция.

Marchantites baicalensis Prynada

1962. Принада, стр. 79, табл. 15, фиг. 4; табл. 17, фиг. 3. Юра. Иркутский бассейн.

1961. Романова, стр. 107, табл. 1, фиг. 1а. Нижняя юра. Каратау, Южный Казахстан.

Marchantites yabei Kryshthofovich

1930. Kryshthofovich, стр. 144, табл. 15, фиг. 3. Нижний мел. Южное Приморье.

1932. Криштофович, Принада, стр. 364. Нижний мел. Южное Приморье.

1933. Криштофович, табл. 6, фиг. 1. Нижний мел. Южное Приморье.

Marchantites sp.

1953в. Сикстель, стр. 120, табл. 6, фиг. 7. Нижняя юра. Ягман, Туркмения.

Mirella Samylina, 1967

Mirella borealis Samylina

1967. Самылина, стр. 157, табл. 14, фиг. 1а, 2–6. Нижний мел (буоркемюсская свита). Бассейн р. Колымы.

Muscites Brongniart, 1828

Muscites tournalii Brongniart

1828–1838. Brongniart, стр. 93, табл. 10, фиг. 1–2. Третичные отложения. Франция.

- Muscites uralensis* Turutanova-Ketova
1958. Турутанова-Кетова, табл. 3, фиг. 11. Верхний триас (буланашская свита). Средний Урал.
- Palaeohepatica* Raciborski, 1894
Palaeohepatica rostafinskii Raciborski
1894. Raciborski, стр. 10, табл. 18, фиг. 1, 3. Юра. Польша.
1957. Станиславский, стр. 19, табл. 1, фиг. 1. Средняя юра. Донбасс.
- Thallites* Walton, 1925
Thallites erectus (Leckenby) Walton
1864. *Marchantites erectus*: Leckenby, стр. 74, табл. 11, фиг. 3а, б. Юра. Англия.
1925. *Thallites erectus*: Walton, стр. 564. Там же.
- Thallites arctica* Philippova
1975. Филиппова, стр. 25, табл. 1, фиг. 1, 2, 5. Нижний мел. Северо-Восток.
- Thallites insolitus* Sixtel
1962. Сикстель, стр. 293, табл. 1, фиг. 4, 5а, б. Средний — верхний триас (мадыгенская свита). Южная Фергана.
- Thallites polydichotomus* Prynada
1938б. Принада, стр. 360, табл. 1, фиг. 1. Средняя юра. Эмбинский район.
- Thallites toretziensis* Stanislavsky
1971. Станиславский, стр. 26, табл. 6, фиг. 3, рис. 2 в тексте. Рэт (новорайская свита). Донбасс.
- Thallites undulatus* Turutanova-Ketova
1968в. Турутанова-Кетова, стр. 7, табл. 1, фиг. 6. Верхний триас. Кендерлык, Восточный Казахстан; Сон-Куль, Киргизия.
- Thallites uralensis* Kryshthofovich et Prynada
1933б. Криштофович, Принада, стр. 7, табл. 1, фиг. 6; табл. 3, фиг. 12; табл. 4, фиг. 5; табл. 5, фиг. 3, 6, 7а, 9. Верхний триас. Челябинский бассейн, Восточный Урал.
1969. Киричкова, стр. 276, табл. 1, фиг. 6. Верхний триас. Буланаш, Восточный Урал.
- Thallites yabei* (Kryshthofovich) Harris
1930. *Marchantites yabei*: Kryshthofovich, стр. 144, табл. 15, фиг. 3. Нижний мел. Южное Приморье.
1942. *Thallites yabei*: Harris, стр. 393—401. Там же.
1967. Красилов, стр. 97, табл. 4, фиг. 1. Нижний мел. Южное Приморье.
- Thallites* sp.
1963. Василевская, Павлов, табл. 1, фиг. 1. Нижний мел (кюсюрская свита). Ленский бассейн.