

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
УКРАИНСКОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ ФАНЕРОЗОЯ УКРАИНЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1984

34. Glashoff H. Ostracoden - Faunen und Palaogeographic im Oxford NW-Europos. - Palaontol. Zeitschr., 1964, Bd 38, N 1-2, S. 28-65.
35. Grekoff N. Contribution a l'etude des Ostracodes du Mesozoique Moyer (Bathonien-Valanginien) du Bassin de Majunga, Madagascar. - Rev. Inst. franc. Petr. 1963, vol. 18, N 12, p. 1709-1783.
36. Guyader J. Contribution a l'etude des Ostracodes du Jurassique superieur de la Basse-Seine. - Bull. Soc. Geol. Normandie, 1966, vol. 56, p. 45-48.
37. Lütze G.K. Zur Stratigraphie und Palaontologie des Callovien und Oxfordien in Nordwest-Deutschland. - Geol. Jahrb., 1960, Bd 77, p. 391-532.
38. Malz H. Palaocytheridea im oberen Dogger NW Deutschlands (Ostracoda). - Senckenberg. Leth., 1962, Bd 43, N 3, S. 235-241.
39. Malz H. Zur Kenntnis einiger Ostracoden-Arten der Gattungen Kinkelinella und Praesculeridea. - Senckenberg. Leth., 1966, Bd 47, N 4, S. 385-404.
40. Malz H. Die Arten der Gattung Lophocythere. ihre stratigraphische und regionale Verbreitung. - Senckenberg. Leth., 1975, Bd 56, N 2-3, S. 123-145.
41. Oertli H.J. Ostracodes du Jurassique superieur du Bassin de Paris (Sonnage Vernon 1). - Rev. Inst. franc. Petr., 1957, vol. 12, N 6, p. 647-695.
42. Oertli H.J. Malm Ostracoden aus dem Schweizerischen Juraergebirge. - Denkschr. Schweiz. Natur. Ges., 1959, vol. 83, N 1, p. 1-44.
43. Oertli H.J. Faunes d'Ostracodes du Mesozoique de France. - Leiden, 1963 57 p.
44. Plumhoff F. Die ostracoden des Oberalenium und tiefen Unterbajocium (Jura) des Gifhorner Troges, Nordwest-Deutschland. - Abh. Senckenberg. Natur. Ges., 1963, Bd 503, s. 1-100.
45. Plumhoff F. Die Gattung Aphelocythere (Ostracoda) im NW - europaischer Jura und zur Entwicklung der Mikrofauna am Ubergang Domerium Toarcium - Senckenberg. Leth., 1967, Bd 48, N 6, S. 549-577.
46. Schmidt G. Stratigraphisch wichtige Ostracoden im Kimeridge und tiefster "Portland" NW - Deutschlands - Palaontol. Zeitschr., 1954, Bd 28, N 1-2, S. 81-101.
47. Schmidt G. Stratigraphie und Mikrofauna des mittlern Malm im nordwest-deutschen Bergland. - Abh. Senckenberg. naturf. Ges., 1955, Bd 491, S. 31-76.
48. Steghaus H. Ostracoden als Leitfossilien im Kimeridge der Olfelder Wietze und Fuhrberg bei Hannover. - Palaontol. Zeitschr., 1951, Bd 24, N 3-4, S. 201-224.
49. Sylvester-Bradley P.C. Bathonian Ostracods from the Boueti Bed of Lyngton Herring. Dorset. - Geol. Mag., 1948, vol. 85, N 4, p. 185-204.
50. Triebel E. Einige stratigraphisch wertvolle Ostracoden aus dem hoheren Dogger Deutschlands. - Abh. Senckenberg. naturf. Ges., 1951, Bd 485, S. 87-102.
51. Whatley R.C. The ostracod genus Progenocythere in the English Oxfordian. - Rev. Micropal., 1964, vol. 7, N 3, p. 188-194.
52. Whatley R.C. Scottish Callolian and Oxfordian Ostracoda. - Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Geol., 1970, vol. 19, N 6, p. 297-358.

УДК 563.12: [551.763 551.781] [477]

И.Ф. Плотникова

Институт геологических наук АН УССР, Киев

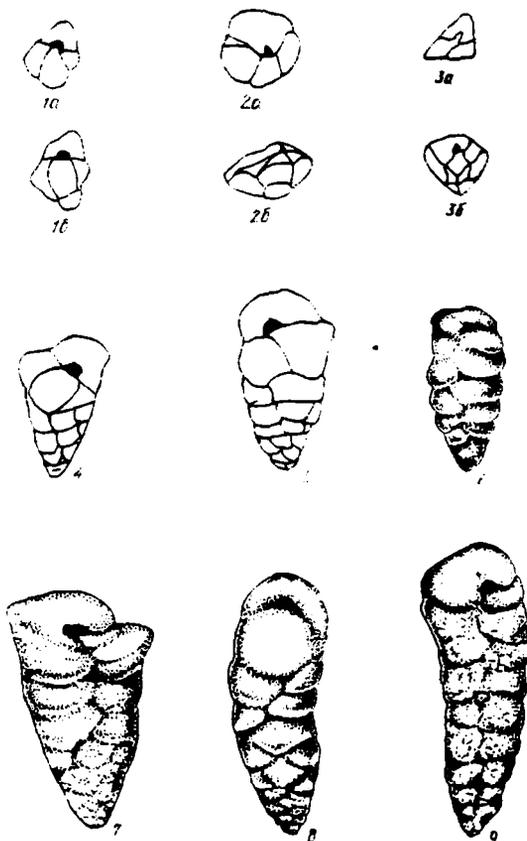
МАРССОНЕЛЛЫ И РОДСТВЕННЫЕ ФОРМЫ В МЕЛОВЫХ И ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ УКРАИНЫ

Представители рода *Margsonella* и сходных с ним форм пользуются широким распространением. Они известны в ерских, меловых, третичных осадках большинства континентов. Особенно много их в меловых отложениях. В настоящей статье изложены результаты изучения этой группы из меловых и третичных отложений Украины¹.

Род *Margsonella* установлен Дж. Кушманом в 1933 г. Основанием для его выделения послужили особенности строения раковины: начальный трохоидный оборот с четырьмя-пятью камерами, в последующих - сокращение числа камер до трех и двух; плоская апертурная поверхность камер с изогнуто-челювчатым устьем; тонкая известковистая стенка с хитиновой выстилкой; общая коническая форма раковины. В качестве генотипа был принят вид *Gaudryina oxusona* (Reuss) из верхнего санона Германии [10].

Род считался валидным и признавался большинством исследователей [3, 7, 18] вплоть до 1960 г. пока не была опубликована статья Е.Ф. Трушью [22], в которой род *Margsonella* рассматривался в качестве одного из типов генерационной изменчивости ранее установленного рода *Dorothyia* Plummer (1931) [19]. В настоящее время этого взгляда придерживаются большинство зарубежных и ряд советских исследователей [13, 14, 17], хотя в последних советских работах по систематике род *Margsonella* и рассматривается как самостоятельный [2].

¹ Использованы также материалы по некоторым современным формам, предоставленные сотрудниками института (Л.А. Дегас и др.).



Т а б л и ц а I. Фиг. 1, 4, 5, 6, 8
 1 - начальный оборот, а - вид сверху; б - сбоку. 4 - четырехкамерная, 5 - трехкамерная стадии развития. X100. 6, 8 - взрослые экземпляры, X75; Крым, с. Тополевка, верхний готерив. 2 - *Dorothia pupa* (Raz, начальный оборот, а - вид сверху, б - сбоку, X100; Крым, с. Ново-Украинка, верхний кампан. 3 - *Gaudryina rugosa* (Orb.), начальная часть раковины, а - вид сверху, б - сбоку, X100; Крым, с. Прохладное, верхний сантон. 7 - *Gaudryandhella neosomica* (Chal.) X100; Крым, с. Ново-Бобровское, нижний готерив. 9 - *Gaudryandhella elongata* (Tair.) X100; Крым, с. Верхоречье, нижний ант.

Приведенные нами исследования особенностей строения марссонелл показывают, что род является валлиным (скорее всего, гетерогенным), так как включает формы различающиеся морфологически.

Характерными признаками рода, в отличие от *Dorothia*, является: наличие 3,5-4,0 камер; пятиугольного с глубокой устьи в начальном обороте; конической быстро расширяющейся формы раковины; плоской апертурной поверхности большинства камер.

К валлиным признакам марссонелл относятся стелен углубленности швов и уплощенности камер, а также характер апертурной поверхности последней камер.

Сходен с *Marssonella* (по-видимому, генетически близок к нему) род *Gaudryandhella* Plotnikova, 1976 [4]. Как и марссонелла, он характеризуется четырехкамерной трохонной начальной частью раковины, сменяющейся трех- и двухкамерными оборотами, конической формой раковины.

По своим признакам он является как бы переходным между родами *Marssonella* и *Dorothia*. От рода *Marssonella* род отличается более постепенно расширяющейся раковинной, увеличенным числом оборотов в трохонной части, более выпуклыми камерами и в разной степени углубленными швами, часто с предшовными утолщениями. От *Dorothia* род отличается более конической раковинной и сравнительно уплощенными камерами. Необычными для *Dorothia* являются также предшовные утолщения и угловатые начальные камеры, сходные с таковыми у *Gaudryina* (табл. I).

Различия в строении родов связаны, по-видимому, с неодинаковыми их способами существования: подвижным (*Dorothia*), ограниченно подвижным (*Gaudryandhella*) и прикрепленным (*Marssonella*).

Заметную особенность рассмотренных родов представляет их генерационная изменчивость, недоучет которой привел к выделению ряда новых видов, описанных на основе микро- или мегаформ.

Самостоятельность родов подтверждается их видовой разнообразием и морфологической племенственностью, прослеживаемой в стратиграфическом плане.

Ниже мы приводим описания ряда наиболее распространенных на Украине видов марссонелл без изображения, поскольку в целом описанные формы не отличаются или очень слабо отличаются от голотипов.

1961. *Marssonella kummi* Zedler, *Palaeont. Z.*, v. 35. 1-2. s.31, taf. 7., fig. 1.
 1966. *Dorothia kummi* Dieni, Massari, *Palaeont. ital.*, v. LXI n. ser., v. XXXI, p. 107-108, tav. 11., fig. 15a-16b; 1, avv. X, fig. 2. 3.

Голотип - ТК 2353 в коллекции Б.Цедлер из нижнего готерива ФРГ.

Оригиналы. 1-х в коллекции ИГН; Крым, Долгоруковская Яйла, верхний берриас.

Материал. Свыше 100 экземпляров различной сохранности.

Описание. Раковина удлиненной формы, сравнительно постепенно расширяющаяся от начального к апертурному концу. В начальной части 4 камеры; в последующих - число их постепенно сокращается до 2-3. Камеры овально-четырехугольной формы, слабо вздутые, с изогнутыми углубленными швами. Поверхность последней камеры выпуклая, несколько уклоненная с апертурной стороны. Периферический край ее тупо-закругленный. Устье в трохондной части петлевидное с губой, в двухрядной - арковидное. Стенка тонкозернистая известковистая. Число оборотов у вида колеблется в зависимости от генерационной принадлежности от 3-5 в трохондной до 5-7 в двухрядной части.

Размеры, мм: средняя длина раковины 0,24-0,44 мм, ширина - 0,16-0,20 мм.

Изменчивость вида проявляется в присутствии форм различного возраста и разных генераций. У вида *D. kummi* отмечается два генерационных поколения: микросферическое с воронкообразной раковинной, суженной в трохондной и резко расширяющейся в конце двухрядной части. Размеры пролокулула у нее составляют 0,015-0,025 мм; число трохондных оборотов - 5-6; Мегасферические формы конусовидные сравнительно постепенно расширяющиеся от закругленного начального к апертурному концу. Размеры их пролокулула изменяются от 0,03 до 0,05 мм. Число трохондных оборотов - не более 3.

Сравнение. По общему типу строения описанные формы не отличаются от голотипа и приведенных в синонимике.

Возраст и распространение - верхний берриас - готерив Крыма, готерив ФРГ, верхний валанжин Сардинии и Польши.

Marssonella hechti (D i e n i e t M a s s a r i)

1966. *Dorothia hechti* Dieni, Massari, *Palaeont. ital.*, p. tal. 11, fig. 17a - 22b;
 1966. *Dorothia kummi* Moullade, *Doc. Lab. Fac. Sci.*, pl. 2, fig. 16-17.

Голотип - ИГРМЕ 154 в материале авторов из верхнего валанжина Оросей (о. Сардиния).

Оригиналы - № 2х из верхнего берриаса Долгоруковской Яйлы (Крым).

Материал. Свыше 150 экземпляров.

Описание. Раковина клиновидной формы, довольно резко расширяющаяся от начального к апертурному концу. Начальная часть трохондная с 3,5 - 4,0 камерами; в более поздних оборотах число камер сокращается до 2-3. Камеры низкие, субчетырёхугольной формы, нарастание их часто неправильное. Швы углубленные, узкие, скошенные. Устьевая поверхность камер углубленная в центральной части. Периферический край ее узкий, приостренный, часто неровный; окаймлен валикообразным утолщением. В начальной части устье петлевидное с губой; в последующих - от низкого петлевидного до арковидного. Число оборотов варьирует до 5-8, в зависимости от генераций. Стенка тонкая, известковистая, с внутренней псевдохитиновой выстилкой.

Размеры, мм; длина 0,15-0,52 мм; ширина - 0,17-0,32 мм.

Изменчивость. У вида преобладает генерационная изменчивость: микросферические экземпляры воронковидной формы с пролокулулом до 0,015-0,030 мм и многооборотной трохондной частью и два типа мегасфер? (узко- и широко клиновидные) с пролокулулами от 0,045 до 0,060 мм и сокращенной трохондной частью. Отмечены единичные экземпляры с резким углублением апертурной поверхности.

Сравнение. Описанные формы сходны с голотипом. От *Marssonella kushii* (Zedler) вид отличается более конической раковиной, уплощенными субчетырёхугольными камерами и скошенными, часто извилистыми швами. От вида *M. subtrochus* (Bartenstein) его отличает менее расширенная раковина, слабо углубленная апертурная поверхность камер, более правильное нарастание камер и менее извилистые швы.

Возраст и распространение. Вид встречается в отложениях верхнего барремса - нижнего барремса Крыма, готерье ФРГ, верхнем валанжине о.Сардинии и валанжине Франки.

Marssonella subtrochus B a r t e n s t e i n

1962. *Marssonella subtrochus* Bartenstein. Senk. Leth. b. 43, 2, s.137, taf. 15, fig. 3-5.

Голотип - SMP XIVII 1785 в коллекции X.Бартенштайна из апта ФРГ.

Оригиналы - № 3-х в коллекции ИГН из верхнего барремса Крыма (с.Верхоречье).

Материал. Свыше 50 экземпляров.

Описание. Раковина конической формы, состоящая из 7-8 оборотов спирали. Начальный оборот - трохонидный с 4,0 - 4,5 камерами, в последующих - число их сокращается до 2-3. Камеры длинные, уплощенные, субчетырёхугольной формы; нарастают неравномерно. Швы углубленные, извилистые. Апертурная поверхность последних камер неровная резко углубленная. Периферический край ее узкий, извилистый, часто несколько выступает над поверхностью камер. Устье петлевидное в трохонидной и изогнуто-шеленидное в двурадной части. Стенка известковистая, тонкозернистая.

Размеры, мм. длина 0,45-0,75 мм; ширина - 0,25-0,45 мм.

Изменчивость. У вида обычна возрастная и генерационная изменчивость. Последняя - с типичными для рода особенностями: микросферы имеют воронковидную или почти воронковидную форму, развитую трохонидную стадию с 4-5 оборотами и небольшой (0,018-0,025 мм) пролокулум; для двух мегафер (?) характерны узко- или широко клиновидные раковины с сокращенной трохонидной стадией и пролокулулами от 0,037 - до 0,0050 мм.

Сравнение. Описанная форма по своим признакам сходна с голотипом. От близкого вида *Marssonella hechti* (Dieni et Massari) она отличается более расширенной раковиной, неравномерным нарастанием камер, резко вдавленной апертурной поверхностью и более извилистыми швами.

Возраст и распространение. Вид известен в верхнем барремсе - нижнем альбе Крыма и апт-альбских отложениях ФРГ.

Marssonella oxysona (R e u s s).

1860. *Gaudryina oxysona* Reuss. Sitz. Akad. Wiss. Wien. v. 40, p.229, pl 12, fig.3.

1937. *Marssonella oxysona* Cushman, Cushman. Lab. Foram., Res., spec. publ. N 8, p. 56-58, pl. 5. fig. 27-28; pl. 6, fig.1,2, 5-10, 16-17.

Голотип. Местонахождение не указано.

Оригиналы - № 4-х в коллекции ИГН из сеномана Причерноморья.

Материал. Свыше 100 экземпляров различной сохранности.

Описание. Раковина удлиненно-конической формы, суженная у начального и сравнительно постепенно расширяющаяся к апертурному концу. Состоит из 7-9 оборотов спирали. В начальном обороте 4 камеры, в последующих - 2 - 3. Камеры уплощенные, овально-четырёхугольной формы; швы скошенные, слабо углубленные или поверхностные. Устьевая поверхность камер почти плоская, с ровным слабо притупленным периферическим краем. Устье в трохонидной части - петлевидное, в двурадной - изогнуто-шеленидное. Стенка тонкозернистая, известковистая.

Размеры, мм. длина 0,5 - 0,9 мм, ширина 0,3 - 0,5 мм.

Сравнение. Изученный вид сходен с голотипом. По своим признакам он не отличается от форм, приведенных в синонимике. Вид Дж.Куммана, с нашей точки зрения, особый и наряду с типичными представителями рода включает также грубозернистые

формы с вдавненными камерами и предшовными валиками, относимые нами к роду *Gaudryadhella*.

Изменчивость. Для вида характерна генерационная изменчивость, представленная 3 типами раковин различных по форме, размерам пролокудма и числу трохоспидных оборотов. Микросферические экземпляры воронковидной формы с пролокудмом 0,015 - 0,025 мм и увеличенным числом трохоспидных оборотов; две (?) мегаформы конусовидной формы с сокращенным числом трохоспидных оборотов и размерами пролокудма от 0,030 до 0,050 мм.

Возраст и распространение. Известен в среднем альбе-сантоне Украины. Клинические раковины найдены в кампанских отложениях. Судя по литературным данным, типичные представители вида имеют то же распространение и за пределами изученного района.

К роду *Gaudryadhella*, установленному нами на основании особенностей в строении его начальной части, относятся виды: *G. vescomica* (Shalilov) [6], *G. oamshensis* (Digal) [7], *G. elongata* (Fairrov) [5], *G. osawai* (Cushman) [11], *G. indentata* (Cushman et Jarvis) [11], сходное строение с которым имеет вид *Tritaxillina laevigata* Marie [15], рассматриваемый нами в качестве синонима последнего.

Так как перечисленные виды неоднократно описаны в литературе в настоящей статье мы ограничиваемся их простым упоминанием.

1. Антонова З.А., Шмыгина Т.А., Гнедина А.Г., Калугина О.М. Фораминиферы неоскома и алпа меклурецья Пшеха-Юли (Северо-Западный Кавказ) (Недра, 1964, с. 3-72). Тр. Краснодарского филиала всесоюзного нефтегазового научно-исследовательского института, вып. 12.
2. Введение в изучение фораминифер. - Недра, 1980. - 211 с.
3. Основы палеонтологии. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - 367 с. (Общая часть. Простейшие).
4. Плотникова Д.Ф. *Gaudryadhella* - новый вид у родины *Ataxophragmidae* (Foram) - Док. АН УССР. Сер. Б, 1976, № 2, с. 115-118.
5. Таиров Ч.А. Новые виды и разновидности рода *Gaudryia* из нижнемеловых отложений северо-восточного Азербайджана. - Тр. Аз НИИ по добыче нефти, 1956, вып. IV, с. 20-31.
6. Халилов Д.М., Длафаров Д.И., Агаларова Д.А. Справочник по микрофауне меловых отложений Азербайджана - Баку: Азнефтегиздат, 1951. - 1-127.
7. Sigal J. Aperçu stratigraphique sur la Micropaléontologie du Crétacé. XIXe Congrès géol. ins. Alger. 1 ser., n 26, p. 3-47.
8. Barnard T., Banner F. *Arenaceus* Foraminifera from the upper cretaceous of England. - Geol. Soc. Lond. Quart. Journ., 1953, v. 109, p. 173-216.
9. Bartenstein H. Neue Foraminiferen aus Unterkreide und Oberkreide N-W-Deutschlands und der Schweiz. - Senck. Leth., 1962, bd 43, n 2, s. 135-149.
10. Cushman J.A. Foraminifera, their classification and economic use. - Cushman Lab. Foram. Res. Contrib., 1933, Spec. Publ. 4., 343 p.
11. Cushman J.A. New genera and species of the families Vermeulinidae and Valvulinidae and of the subfamily Virguliniinae. - Cushman Lab. Foram. Res. Contrib. 1936, Publ. 6. 71 p.
12. Cushman J.A. A monograph of the Foraminiferal family Valvulinidae. - Cushman Lab. Foram. Res., 1937, Spec. publ. N 8n 210 p.
13. Dieni I., Massari F.I. foraminiferi del Valanginiano superiore di Orsoi (Sardegna). - Palontographia Italica, 1966 v. LXXI /n. ser. v. XXXI, 186 p.
14. Loeblich A., Tappan H. Treatise on Invertebrate, Paleontology, pt. C., Protista 2. - Geol. Soc. Amer. and Univ. Kans. Press, 1964, v. 1, 2, XXXI 1+c 900 p.
15. Marie P. Les Foraminifères de la Craie à *Belemnitella mucronata* du Bassin de Paris. - Mus. Nat. Hist. mem. new. ser., 1941, v. 12., pt, 12, 296 p.
16. Moullede M. Quelques Foraminifères et Ostrocodes nouveaux du Crétacé Vocontien. - Revue de micropaléontologie, 1961, v. 3, n 4, p. 213-216.
17. Moullede M. Etude stratigraphique et micropaléontologique de cretace Inferieur de la "Passe Vocontienne". 2 - Doc. Labor. Geol. Fac. Sci. 1956, n 15, fasc. 1,2, 369 p.
18. Pokorný V. Zklady zoologicke micropaléontologie. Nakl. Cesk. Ak. vec. Praha., 1954.
19. Plummer H.I. Some Cretaceous Foraminifera in Texas. - Univ. Texas. Bull., 1931, n 3101, p. 109-203.
20. Reuss A.E. Die Foraminiferen der Westphalishen Kreide. - formation. - k. Akad. Wiss. Wien. Sitzengeber., 1860, bd.40, s. 147-236.
21. Sigal J. Aperçu stratigraphique sur la micropaléontologie du Crétacé. - XIX-e congr. géol. (Fr). int. Alger, 1 ser., n 26, p. 3-47.
22. Trujillo E.F. Cretaceous Foraminifera from near Hedding Shasta County California. - Journ. Paleontol., 1960, v.34, n 4., p. 290-346.
23. Zedler B. Stratigraphische Verbreitung und Phylogenie von Foraminiferen des nordwestdeutschen Oberhauertive. v Palaeont. Zeits., 1961, b.35..1/2. s. 28-61.

Закономерности изменения комплексов остракод Днепрово-Донецкого прогиба в юрский период / Пермикова М.Н. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Сб. науч. тр. Киев: Наук. думка, 1984, с. 85-89.

Установлена закономерность изменения юрских остракод Днепрово-Донецкого прогиба во времени и выделено 3 этапа: первый - охватывающий нижнюю юру и ааленский век, второй - соответствующий байосскому и батскому, третий - верхней юре. Подобные этапы прослеживаются также в других регионах СССР и Западной Европы, что позволяет использовать остракоды для корреляции этих отложений.

Табл. I. Библиогр.: 52 назв.

УДК 563.12: [551.763+551.781] [477]

Марссонеллы и родственные формы в меловых и третичных отложениях Украины / Шотникова Л.Ф. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Сб. науч. тр. Киев, Наук. думка, 1984, с. 89-94.

По особенностям строения и генерационной изменчивости пересмотрен видовой состав родов *Marssonella* и *Gaudryadella*. Приведены описания и синонимика основных видов.

Табл. I. Библиогр.: 23 назв.

УДК [561.35:551.763] (477/478)

Биостратиграфические исследования нижнемеловых отложений Днестровско-Прутского междуречья / Воронова М.А., Яновская Г.Г. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Сб. науч. тр. Киев: Наук. думка, 1984, с. 95-97.

На территории Днестровско-Прутского междуречья расчленены отложения раннемелового времени по палинологическим данным. Выделены отложения готеррива, баррема и апта. На основании спорно-пыльцевых исследований проведена корреляция выделенных отложений с однообразными отложениями других регионов.

Илл. I. Библиогр.: 14 назв.

УДК [561.251:551.763.3] 477.7

Кокколиды в отложениях позднего мела Причерноморья / Шуменко С.И., Фролова Л.М., Демченко Д.П. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Сб. науч. тр. Киев: Наук. думка, 1984, с. 98.

Изучение нанофоссилий Причерноморья позволило внести коррективы в местные стратиграфические схемы, а также реконструировать условия осадконакопления в позднемеловом бассейне.

УДК 56.0.16:568.1

Новая находка яичных капсул эласмобранхий *Palaesuxis* / Вядов О.С. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Сб. науч. тр. Киев: Наук. думка, 1984, с. 99-102.

Находки яичных капсул эласмобранхий в СССР чрезвычайно редки (всего несколько экземпляров). В статье дается обзор этих находок и краткие сведения о дискуссии, касавшейся вопроса растительного или животного происхождения подобных "проблематик". Описан новый вид *Palaesuxis uzbekandica vialov gr.n.* из верхнемеловых отложений Северо-Восточного Приаралья (Казахстан).

Табл. I. Библиогр.: 8 назв.