

2. Ищенко Т.А. Среднекаменноугольная флора центральной части Донецкого бассейна // Тр. Ин-та геол. наук. Сер. стратиграфия и палеонтология. - 1957. - Вып. 12. - 206 с.
3. Ищенко Т.А., Семенова Е.В. Новый вид стробила с мегаспорами in situ из верхнего девона Днепровско-Донецкой впадины // Систематика и эволюция древних растений. - Киев: Наук. думка, 1982. - 182 с.
4. Новик Е.О. Раннекаменноугольная флора Донецкого бассейна и его западного продолжения. - Киев: Наук. думка, 1968. - 234 с.
5. Boureau E. Traite de paleontologie, t.2, Bryophyta, Psilophyta, Licophyta. - Paris, 1967. - 845 p.
6. Nemejc Y. Taxonomical studies on the strobili of the Lepidodendracea of the coal district of Central Bohemia. - Praha, 1954. - 83 p.
7. Potonie R. Synopsis der Spores in situ // Beih. J.H. - 1962. - 52. - 204 S.
8. Zeiller R. Etudes des Gites Mineraux de la France. Bassin houiller de Valenciennes. Description de la flore fossile, Atlas. - Paris, 1888. - 731 p.

УДК 551.762:564.1 477.46

Д.Е.МАКАРЕНКО

Институт геологических наук АН УССР, Киев

ЮРСКИЕ ДВУСТВОРКИ ИЗ РАЙОНА КАНЕВСКИХ ДИСЛОКАЦИЙ

Впервые дано палеонтологическое описание *Ostrea acuminata* Sow., *Lopha marschii* (Sow.), *Gryphaea dilatata* Sow., *Myopholas semicostatus* Ag. из отложений келловейского яруса Каневского р-на Черкасской обл.

В отечественной литературе фауне пелеципод, встречающихся в юрских отложениях Днепровско-Донецкой впадины, уделено недостаточно внимания. Отсутствуют не только работы по систематике моллюсков, но даже такие, в которых был бы приведен видовой состав. Предпочтение обычно отдается фауне аммонитов, белемнитов, брюхоногих, брахиопод. Между тем, бентосная фауна пелеципод имеет очень большое значение для определения геологического возраста пород и восстановления физико-географических условий отдельных веков мезозойского периода.

Раковины двустворчатых моллюсков в юре Каневских дислокаций встречаются относительно редко. Ряд видов - *Lopha marschii* (Sow.), *Gryphaea dilatata* Sow. - является руководящими формами [1]. Они позволяют сопоставлять украинские разрезы юры со смежными территориями. Другие виды двустворок, как *Myopholas semicostatus* Ag. - прекрасный показатель условий среды позднеюрского бассейна [2].

Ниже приведены краткие палеонтологические описания некоторых относительно редко встречающихся двустворчатых моллюсков из кел-

ловейских отложений района Каневских дислокаций. Палеонтологический материал собран в период экспедиционных работ 1985 г.

Род *Liostrea* Douville, 1904.

Liostrea acuminata (Sowerby, 1816).

Табл. I, фиг. 1, 2.

Ostrea acuminata Sowerby, 1816, p. 78, Pl. 40, Fig. 1-2; Герасимов, 1955, с. 128, табл. 27, фиг. 1.

Liostrea acuminata Sowerby, 1924, p. 95, Pl. 5, Fig. 6 c-d; Pugačewska, 1971, p. 243, Pl. 11, Fig. 1-18.

Имеется одна верхняя (правая) створка прекрасной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, удлинённая в высоту, овальной формы. Верхняя (правая) створка слабо выпуклая, равномерно утолщённая, с крыловидно оттянутым задним краем. Макушка приостренная, слабо выступающая, сдвинута к переднему краю. Центральная часть створки валообразно выпуклая. Периферическая часть створки уплощённая и отграниченная от выпуклой части створки вдавленностью. Передний край почти прямой, соединяющийся почти под прямым углом с паллиальным краем. Наружная поверхность створки гладкая, с едва заметными концентрическими линиями нарастания. На заднем крыле концентрическая ребристость более выразительна. На выпуклой части створки, особенно возле нижнего края, заметны радиальные струйки. Внутренняя поверхность створки гладкая. Замочная арка широкая, короткая. След прирастания аддуктора удлинённый, узкий, глубокий, сдвинутый к заднему краю.

Размеры, мм: высота 29, ширина 19, выпуклость 7.

Местонахождение: с. Трактемиров Каневского р-на, урочище Веселый Шпиль.

Геологический возраст: келловейский ярус, зона *Macrocephalites macrocephalus*.

Род *Lopha* Bolten, 1798.

Lopha marshii (Sowerby, 1814).

Табл. I, фиг. 3-7.

Ostrea marshii Sowerby, 1814, p. 103, pl. 48; Quenstedt, 1852, p. 499, pl. 40, fig. 27.

Ostrea flabelloides Zieten, 1833, pl. 117, fig. 3.

Lopha marshii Герасимов, 1955, с. 129, табл. 31, фиг. 6, 7, табл. 32, фиг. 1.

В коллекции два экземпляра левой створки и один правой, а также 14 различных фрагментов раковины.

Описание. Раковина неправильно треугольной формы, массивная, неравносторчатая, крупная. Более выпуклая нижняя левая створка

имеет оттянутый задний край, слабо выпуклый зубчатый паллиальный край, образующий отчетливый острый угол с передним краем. Макушка невыразительна, изуродована площадкой прирастания.

Наружная поверхность несет пять или больше высоких треугольной формы радиальных ребер, разделенных такими же глубокими треугольными промежутками. У паллиального края рельефно видны зигзагообразные следы утолщения раковины. Створки молодых особей имеют волнистую или морщинистую поверхность. Раковинное вещество характеризуется пузырьчатой или плейчатой структурой. Верхняя створка менее массивная, уплощенная. Ее заостренный зубчатый край образует с нижней створкой плотное замыкание. Поверхность скульптурирована неправильными морщинистыми радиальными складками. Примакушечная часть лишена радиальных ребер.

Размеры, мм: высота нижней и верхней створок разных индивидуумов 62 и 68; ширина 70 и 55, выпуклость 80 и 12.

Эта форма имеет довольно широкое распространение в пределах Восточно-Европейской платформы и благодаря отчетливому морфологическому строению легко распознается, являясь руководящей формой келловейского яруса.

Местонахождение: с. Трактемиров Каневского р-на, урочище Веселый Шпиль.

Геологический возраст: келловейский ярус, зона *Macrocephalites macrocephalus*.

Род *Gryphaea* Lamarck, 1801.

Gryphaea dilatata Sowerby, 1816.

Табл. II, фиг. 1-8.

Gryphaea dilatata Sowerby, 1816, p. 113, Pl. 149, Fig. 12; Герасимов, 1955, с. 129; табл. 82, фиг. 1-3; табл. 84, фиг. 8.

Ostrea sandalina Eichwald, 1865-1868, p. 76, Pl. 19, Fig. 7.

Представлена в коллекции единственной хорошо сохранившейся нижней створкой.

Описание. Раковина большая, толстая, неравносторчатая, грушевидной формы. Нижняя (левая) створка глубокая, массивная, вытянутая по высоте с клювообразной макушкой, направленной в сторону заднего края. Вершина макушки имеет плоскую площадку прирастания. Периферические края створки приостренные. Задний край створки несколько оттянут, однако перегиб, который обычно отделяет крылообразный выступ, отсутствует. Поверхность створки несет отчетливые слабо волнистые концентрические следы нарастания. Некоторые, более выразительные из них соответствуют приостановкам роста раковины. Внутренняя поверхность створки гладкая. Замочная площадка широкая,

удлиненная, с тонкими поперечными штрихами прирастания лигамента. Мускульный отпечаток поверхностный, смещен к заднему краю, удлиненной щитообразной формы, с прямым верхним и закругленным нижним краями. В средней части отпечатка имеются радиальные штрихи. Эта форма имеет широкое распространение в пределах европейской части СССР и является руководящей для келловейского и оксфордского ярусов.

Размеры, мм: высота 70, ширина 53, выпуклость 40.

Местонахождение: с. Трактемиров Каневского р-на, урочище Веселый Шпиль.

Геологический возраст: келловейский ярус, зона *Macrocephalites macrocephalus*.

Род *Myopholas* Douville, 1908.

Myopholas semicostatus Agassiz, 1842.

Табл. II, фиг. 4-8.

Pholadomya semicostata Agassiz, 1842, p. 51, pl. 2, fig. 1, 2; pl. 3, fig. 11.

Myopholas semicostata Пцелинцев, Крымгольц, 1981, с. 129.

В коллекции 6 двустворчатых раковин, представленных в виде ядер-жилиц грушевидной формы.

Описание. Раковина удлинненно-овальная, равностворчатая, сильно выпуклая. Макушки расположены ближе к переднему краю, спирально загнутые перпендикулярно к плоскости раздела створок, соприкасающиеся. Передний край округленный, задний оттянут, зияющий. Зияние изолировано от попадания осадка в мантийную полость удлиненной, обветвленной сифонной трубкой длиной до 50 мм. При помощи сифонов, находящихся в трубке, осуществлялась связь с водной средой.

Наружная поверхность створок скульптурирована 14 выразительными радиальными ребрами с приостренными гребнями. Ребра располагаются неравномерно. На переднем крае и в центральном секторе, соответствующем наиболее выпуклой части, они оближены, и расстояния между ними 2 мм. В "задней" части переднего края межреберные промежутки широкие до 5 мм, плоские. Задняя суженная часть раковины лишена радиальных ребер. Слабо заметны также тонкие концентрические ребра.

Размеры, мм: высота 31, длина без сифона 50, ширина двустворчатого экземпляра 33.

Данный вид принадлежит группе *M. multicostrata* Ag., включающей 12 форм, различающихся количеством ребер. Имеющийся материал не позволяет уверенно говорить об объеме и самостоятельности описанного вида, характеризующегося консервативным образом жизни.

Местонахождение: окрестности г. Канева (Марьин и Костянецкий овраги).

Геологический возраст: келловейский ярус, зона *Macrocephalites macrocephalus*.

1. Герасимов П.А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР. - М.: Госгеолтехиздат, 1955. - 380 с.
2. Макаренко Д.Е., Соколов И.П. Всверливающийся моллюск *Myopholas* как индикатор среды поаднерского бассейна // Биостратиграфия, палеонтология осадочного чехла Украины. - Киев: Наук. думка, 1987. - С. 105-108.
3. Eichwald E. *Lethea rossica* ou paleontologie de la Russie. - Stuttgart, 1865. - 2. - 640 p.
4. Pugaczewska H. Jurassic ostreidae of Poland // Acta palaeontol. Pol. - 1971. - 16, N 3. - P. 195-311.
5. Sowerby J. The mineral conchology of Great Britain. - London, 1812-1816. - 5. - 168 p.
6. Zieten C. Die Versteinerungen Württembergs. - Stuttgart, 1830-1834. - 102 S.

УДК 551.762(477+497.2)

В.В.ПЕРМЯКОВ, И.Г.САПУНОВ

Институт геологических наук АН УССР, Киев

Геологический институт АН НРБ, София

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЛЕНЕНИЯ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ БОЛГАРИИ И УКРАИНЫ

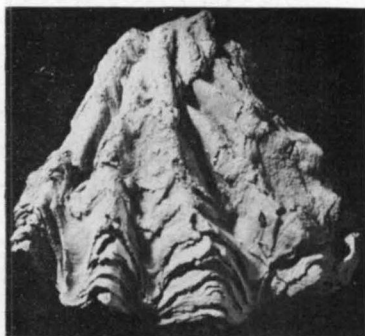
Рассматривается стратиграфическое расчленение и даются корреляционные схемы зонального и литостратиграфического подразделений юрских отложений Причерноморья Болгарии и Украины.

Отложения юрской системы Черноморских побережий Болгарии и Украины отличаются разнообразным литологическим составом и особенностями стратиграфического разреза. Они обнажаются в юго-восточной Болгарии (Странжа-планина) и в Горном Крыму. На остальной территории Причерноморья эти отложения залегают на глубине и вскрыты буровыми скважинами в отдельных регионах.

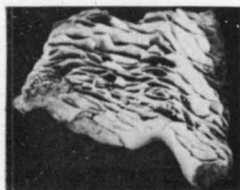
В настоящее время для юрской системы Болгарии и Украины разработаны достаточно хорошие стратиграфические схемы с ярусным, подъярусным, зональным и свитным делениями, основанные на различных биостратиграфических и литостратиграфических критериях*. В основу

*Корреляция юрских отложений Черноморских побережий Болгарии и Украины / В.В.Пермяков, И.Г.Сапунов, Ю.В.Тесленко, П.В.Чумаченко. - Киев, 1986. - 56 с. - (Препринт / Ин-т геол. наук АН УССР; № 86-19).

Таблица 1



3



5



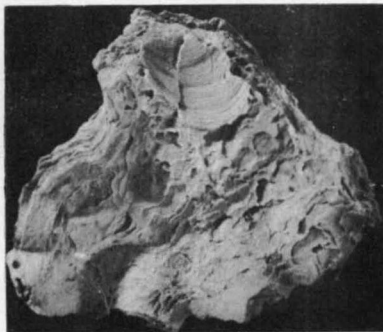
6



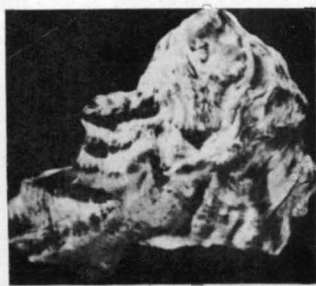
1



2



4

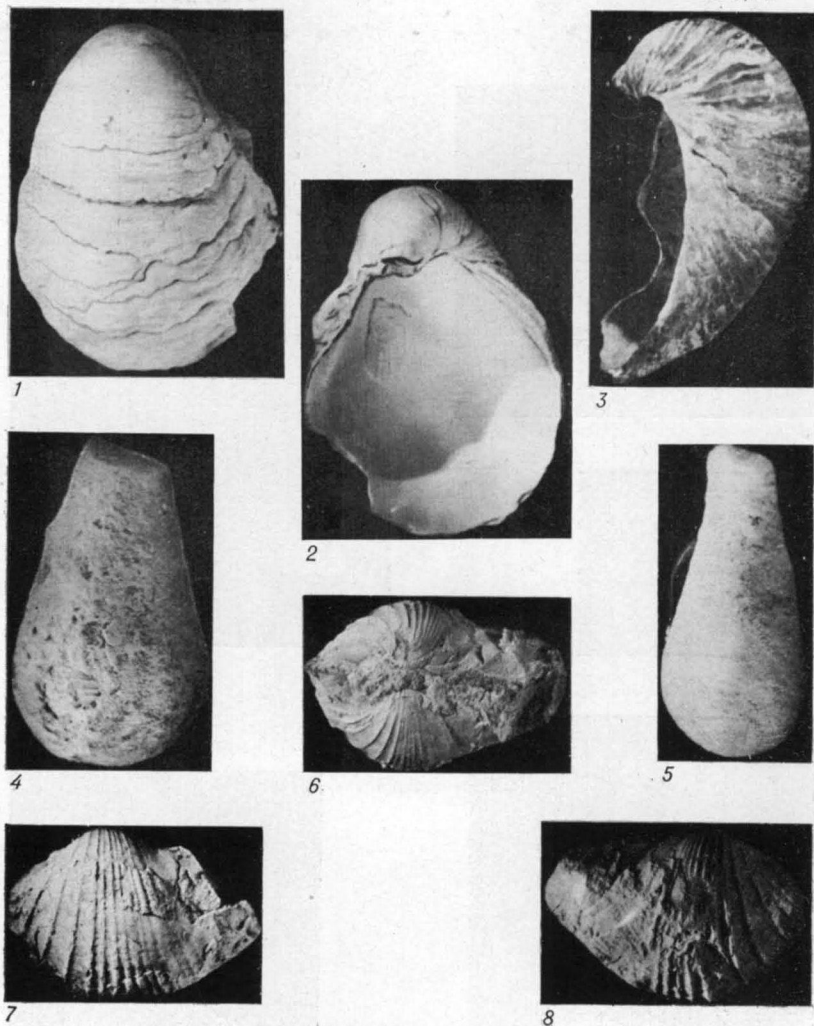


7

Фиг. 1, 2. *Liostrea acuminata* Sow. правая створка, вид с наружной и внутренней сторон

Фиг. 3—7. *Lopha marschi* (Sow.):

3, 4—нижняя (левая) створка, вид с наружной и внутренней сторон; 6, 7—верхняя (правая) створка, вид с внутренней и наружной сторон; 5—губчатое строение нижней створки (фрагмент)



Фиг. 1—3. *Gryphaea dilatata* Sow., нижняя (левая) створка, вид с наружной, внутренней стороны и сбоку

Фиг. 4—8. *Myopholas semicostatus* Ag.:

4, 5 — ядра-жилища с двустворчатой раковиной внутри; 6—8 — отпрепарированный двустворчатый экземпляр; 6 — вид со стороны макушек; 7 — вид со стороны левой створки; 8 — вид со стороны правой створки

3 Ф П
П-141

Г
h. q
CA

УДК (56:551.7.02):/550.8:528/ (477)

Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине: Сб. науч. тр. /АН УССР. Ин-т геол. наук; Редкол.: О.С.Вялов (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1990. - 136 с. - ISBN 5-12-001009-1.

Сборник содержит материалы IX сессии Украинского палеонтологического общества. Освещен широкий круг актуальных проблем и вопросов, направленных на повышение эффективности палеонтолого-стратиграфических исследований на Украине, в связи с государственной геологической съемкой территории республики. Большое внимание уделено палеоэкологическим и тафономическим исследованиям, фацциальному и палеогеографическому анализу, расширяющим возможности детального расчленения и корреляции разрезов и прогнозирования поисков полезных ископаемых осадочного генезиса. Приведены новые данные по палеонтологии и стратиграфии юго-запада СССР. Затронуты вопросы стратиграфического расчленения и номенклатуры выделяемых подразделений. Обобщены новые данные об ископаемых организмах и их значении для установления геологического возраста.

Для палеонтологов и геологов, занимающихся стратиграфией фанерозоя.

Редакционная коллегия

О.С.Вялов (ответственный редактор), В.И.Гаврилишин, В.Я.Дидковский, В.Ю.Зосимович, А.А.Ищенко, Д.Е.Макаренко, В.П.Макридин, Н.В.Маслун (ответственный секретарь), Ю.В.Тесленко, О.Л.Эйнон

Редакция информационной литературы
Редактор Т.В.Пономарева

П1904000000-063 353-90
М221(04)-90

ГОРЬКОГО-001009-1
БИБЛИОТЕКА
М. Г. У.

©
Институт геологических наук
АН УССР. Украинское палеонтологическое общество АН УССР, 1990