

# МИКРОФАУНА СССР

СБОРНИК VIII

*ФОРАМИНИФЕРЫ,  
МШАНКИ И ОСТРАКОДЫ  
РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ, ДОНБАССА,  
ТЕНГИЗСКОЙ ВПАДИНЫ И КУЗБАССА*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
Ленинград · 1956

## **ТРИАСОВЫЕ И ЮРСКИЕ ОСТРАКОДЫ ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ УКРАИНЫ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

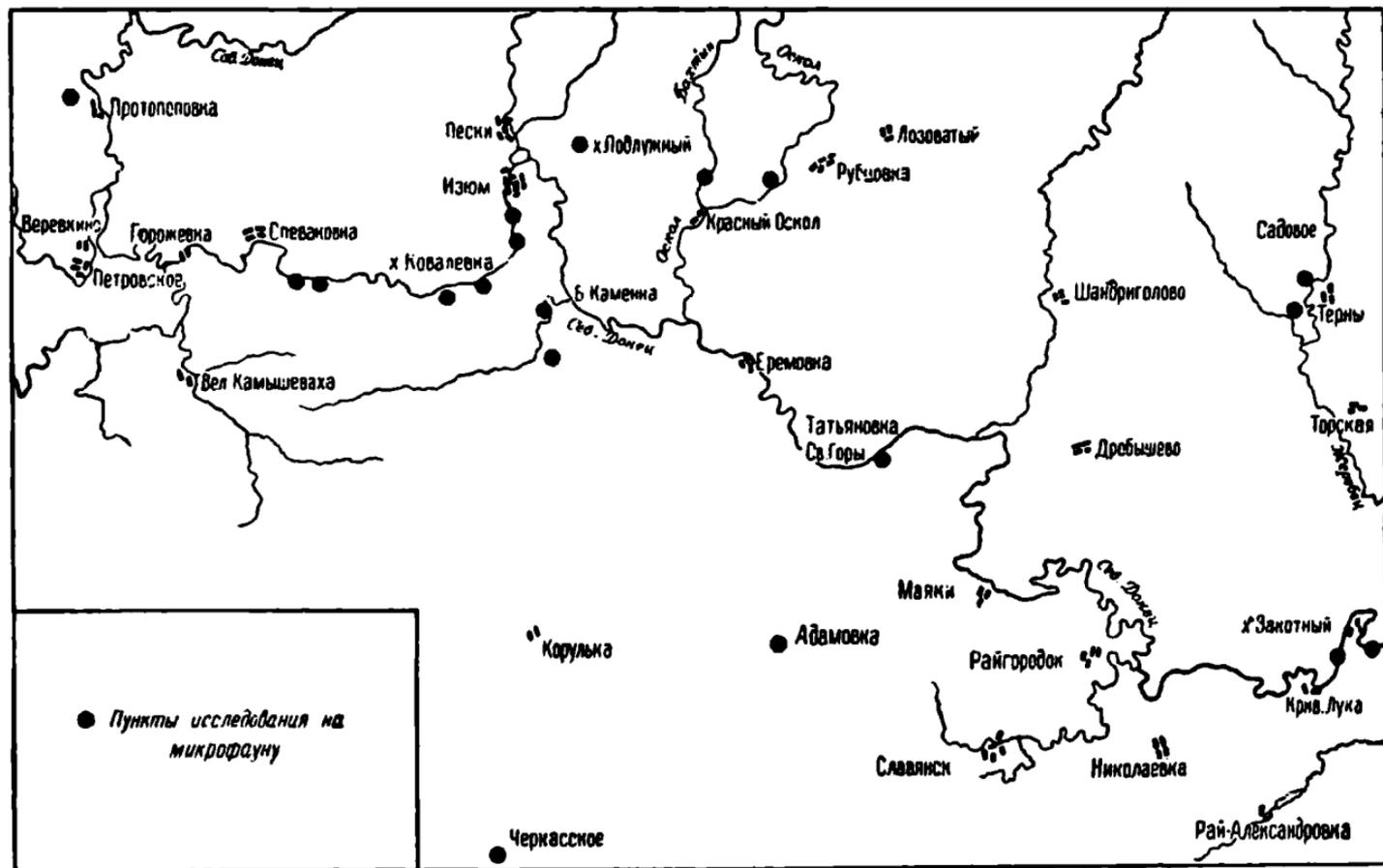
Предлагаемая работа посвящена описанию триасовых и юрских остракод северо-западной части Донбасса и Каневского района Киевской области. Целью ее явилось выяснение стратиграфического значения остракод для мезозойских отложений восточных районов Украины, выявление руководящих комплексов и, на основании их стратиграфического распространения, уточнение стратиграфии и сопоставление разрезов в различных районах.

Как известно, общая мощность мезозойских отложений в Днепровско-Донецкой впадине достигает 800 м. Частые перерывы, наблюдаемые в этих отложениях, и перемежаемость терригенных морских и континентальных осадков, а также редкие находки в них фауны затрудняют определение геологического возраста. Поэтому установление фаунистических комплексов, на основании которых можно расчленить осадки и произвести сопоставление разрезов, несомненно, имеет большое значение.

Материалом для исследования послужили остракоды из естественных обнажений северо-западной части Донбасса в Харьковской (Изюмский и Петровский районы) и Сталинской (Славянский и Краснолиманский районы) областях, собранные автором во время полевых исследований, проведенных летом 1946—1947 годов (см. обзорную карту).

Кроме этого, была обработана небольшая коллекция остракод из отложений юры окрестностей с. Трактемиропо Каневского района Киевской области (сборы ст. научн. сотрудника ВНИГРИ Е. И. Соколовой).

В изученных разрезах остракоды наиболее часто встречаются в отложениях верхнего оxforda и кимериджа, где они представлены большим количеством видов. В меньшем количестве остракоды отмечены в отложениях нижнего келловоя Каневского района и верхнего байоса с. Черкасского. Впервые удалось обнаружить пресноводную фауну остракод в отложениях триаса, ранее считавшихся немymi.



Схематическая обзорная карта изученных районов северозападной части Донецкого бассейна.

При исследовании юрских остракод выделены характерные комплексы для триаса, верхнего байоса, верхнего оксфорда, кимериджа и установлено их распространение в пределах исследуемых районов. Помимо этого, в довольно своеобразной фауне остракод юры подмечены черты сходства с фауной остракод из отложений бата и байоса Польши, Франция и отличия ее от одновозрастных остракод Поволжья и Казахстана.

В настоящей работе дано описание 37 видов остракод, из которых 30 видов и 1 вариант являются новыми.

## ОПИСАНИЕ ВИДОВ

Класс CRUSTACEA Brongniart et Desmarest, 1822

Отряд Ostracoda Latreille, 1806

Подотряд Podocopa G. O., Sars, 1865

Семейство CYPRIDAE Baird, 1846

Род PONTOCYPRELLA Mandelstam, 1955

*Pontocyprrella vescusa* sp. n.

Табл. I, фиг. 1

Голотип № 138—32 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда р. Б. Каменки Изюмского района.

**Диагноз.** Раковина гладкая, удлиненная, неправильно-овальная, с высоким передним и более низким задним концами. Задний конец несколько опущен книзу. Спинной край образует слабо выраженный угловатый перегиб в средней части створок. Брюшной край вогнутый.

**Описание.** Раковина сравнительно небольшая, равномерно-выпуклая, постепенно уплощается к концам, по форме приближается к угловато-овальной. Левая створка больше правой и незначительно охватывает последнюю кругом. На брюшной стороне охват выражен наиболее отчетливо. Передний конец высокий, полого закруглен. Задний конец ниже переднего и несколько опущен книзу. Спинной край вогнутый, образует в средней части слабо выраженный угловатый перегиб. Брюшной край в средней части вогнутый. Створки гладкие.

**Размеры (в мм).**

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,38    | 0,34     |
| Высота  | 0,26    | 0,25     |
| Толщина | 0,20    | 0,20     |

Раковина описываемого вида по общему очертанию сходна с раковиной вида *Pontocyprrella aureola* Lübitova [П. С. Любимова, 1955, табл. I, фиг. 2а, б] из отложений оксфордского яруса Самарской Луки. Отличается от нее менее обостренным задним концом и менее наклоненным к нему спинным краем. Сравнение с *Pontocyprrella izjumica* sp. n. приведено ниже, при описании последней.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд.

Материал. В распоряжении автора имелось несколько закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

### *Pontocyprrella izjumica* sp. n.

Табл. I, фиг. 2

Голотип № 138—20 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, гора Кременец.

Диагноз. Раковина удлиненная, неправильно-овальная, гладкая, с высоким закругленным передним концом и более низким, опущенным книзу задним. Спиной край полого-выгнутый; брюшной — вогнутый.

Описание. Раковина удлиненная, неправильно-овальная, с наибольшей высотой створок в средней части, равномерно выпуклая, полого уплощается к концам. Левая створка несколько больше правой и незначительно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, полого закруглен. Задний конец незначительно ниже переднего, несколько опущен книзу. На некоторых створках высота концов почти одинакова. Спиной край умеренно выгнутый и плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край вогнут в средней части. Створки гладкие.

Размеры (в мм).

|        | Голотип |
|--------|---------|
| Длина  | 0,48    |
| Высота | 0,22    |

Описываемый вид по общему очертанию раковины сходен с *Pontocyprrella vescusa* sp. n. из отложений оксфордского яруса Харьковской области, от которой отличается менее резким наклоном спинного края к переднему концу и более пологим закруглением заднего конца.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж.

Материал. В распоряжении автора имелось всего несколько закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Род *PARACYPRIS* G. O. Sars, 1865*Paracypris stripta* sp. n.

Табл. I, фиг. 3

Голотип № 111—60 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменки.

**Д и а г н о з.** Раковина неправильно-овальная, гладкая, с высоким, полого закругленным передним и вытянутым, плавно опущенным книзу задним концами. Спинной край с угловатым перегибом в передней трети.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, удлиненная, сжатая с боков, с наибольшей высотой в конце передней трети, равномерно-выпуклая, полого уплощенная к концам. Левая створка больше правой и охватывает последнюю по всему свободному краю, за исключением переднего конца. Передний конец высокий, полого закруглен в верхней части и более круто в нижней. Задний конец ниже переднего, вытянутый и резко закругленный в нижней части. Спинной край в передней трети угловато-изогнут, с концами соединяется плавно. Брюшной край слегка вогнутый в средней части. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,51    | 0,50     |
| Высота | 0,22    | 0,22     |

У имеющих в распоряжении автора экземпляров этого вида несколько меняется степень выгнутости спинного края и высота створок, в связи с чем незначительно меняются очертания концов.

По общему очертанию раковины описываемый вид несколько напоминает *Paracypris acuta* (Sognuel) из отложений верхнего келловоя Самарской Луки [П. С. Любимова, 1955, табл. I, фиг. За, б]. Отличается от него большей высотой и более закругленными концами створок.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Изюмский район, р. Б. Каменка и Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось несколько отдельных створок этого вида, в основном хорошей сохранности.

*Paracypris makridini* sp. n.

Табл. I, фиг. 4

Голотип № 111—97 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Харьковской области, с. Протопоповка.

**Д и а г н о з.** Раковина высокая, неправильно-овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети. Передний конец высокий, полого закруглен. Задний конец заострен, опущен книзу.

**О п и с а н и е.** Раковина высокая, неправильно-овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети. Лепая створка больше правой и охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, равномерно закругленный. Задний конец вытянутый, резко скошен в верхней и средней частях и заострен в нижней.

Спинной край арковидный, плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край слабо вогнутый в передней трети. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,64    | 0,60     |
| Высота | 0,35    | 0,32     |

Изменчивость вида проявляется в незначительном изменении высоты створок и изгибе спинного края, а также степени скоса заднего конца.

Данный вид характеризуется высокой раковиной, чем значительно отличается от других видов этого рода.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось несколько закрытых раковин хорошей сохранности, принадлежащих к этому виду.

Семейство DARWINULIDAE Brady et Norman, 1889

Род DARWINULA (Brady et Norman), 1889

*Darwinula fragilis* Schneider

Табл. I, фиг. 8a, б

1948. *Darwinula fragilis* Шнейдер Г. Ф. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, стр. 28, табл. I, фиг. 1a—d.

Голотип № 72—5 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений татарского яруса Эмбенской нефтеносной области.

Оригинал № 138—31 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений триаса, Изюмского района, р. Оскол.

**Д и а г н о з.** Раковина крупная, удлинено-овальная, гладкая. Спинной край выпуклый, переходит в суженный, равномерно-закругленный, задний конец несколько опущенный. Брюшной край вогнутый.

**О п и с а н и е.** Раковина удлинено-овальная по очертанию, с наибольшей высотой и наибольшей толщиной в задней трети,

более полого уплощается к переднему концу и более круто к заднему. Правая створка больше левой и охватывает последнюю кругом. Наиболее сильно охват выражен на брюшной стороне. Передний конец суженный, незначительно опущен книзу. Задний конец более высокий, равномерно закруглен. Спинной край выпуклый, постепенно переходит в передний и задний концы. Брюшной край в передней своей трети слабо вогнутый. Створки гладкие. Поровоканальная зона не просвечивает из-за сильной минерализации.

Размеры (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,90    | 0,82     |
| Высота  | 0,40    | 0,38     |
| Толщина | —       | 0,31     |

Изменчивость данного вида незначительная и проявляется в различной степени охвата створок, вогнутости брюшного края, а также в большей или меньшей выгнутости спинного края. Незначительно также меняется наклон переднего конца к брюшному краю.

Описываемый вид по форме раковины сходен с видом, описанным Г. Ф. Шнейдер из отложений пермотриаса Эмбенской области (Джаксымай), как *Darwinula oblonga* Schneider (Г. Ф. Шнейдер, 1947, стр. 181, табл. XLVII, фиг. 1), но отличается от последней более выпуклым спинным краем и более наклоненным книзу передним концом. От несколько сходной по очертанию раковины *Darwinula inornata* (Jones) описываемый вид отличается формой спинного края, более неравномерной вздутостью раковины и более суженным, по отношению к заднему концу, передним концом. Сравнение с видом *D. rotundata* sp. n. приведено ниже при его описании.

Распространение и возраст. Эмбенская нефтеносная область, пермотриас; Поволжье — татарский ярус; северо-западная часть Донбасса, триас.

Материал. В распоряжении автора имелось небольшое количество закрытых раковин и отдельных створок этого вида, в основном хорошей сохранности. Встречены только взрослые формы.

### *Darwinula arta* sp. n.

Табл. I, фиг. 5а, 6

Голотип № 138—23 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений триаса Изюмского района, р. Оскол.

Диагноз. Раковина небольшая, гладкая, с прямым спинным и вогнутым в передней трети брюшным краем. Передний конец несколько суженный по сравнению с задним, в верхней части полого наклонен.

**О п и с а н и е.** Раковина по очертанию неправильно овальная, удлинённая, с наибольшей высотой почти на всем протяжении спинного края и с наибольшей толщиной в задней трети. Левая створка больше правой и охватывает последнюю кругом. Наиболее сильно охват выражен на брюшной стороне. Передний конец несколько сужен по сравнению с задним, более резко закруглен в нижней части, в верхней — полого наклонен. Задний конец равномерно закругленный. Спинной край прямой. Брюшной край в передней трети вогнутый. Створки гладкие.

**Р а з м е р ы (в мм).**

|         | Голотип | Орпгинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,45    | 0,43     |
| Высота  | 0,19    | 0,18     |
| Толщина | 0,17    | 0,17     |

Данный вид характеризуется относительным постоянством признаков.

Описываемый вид по очертанию концов раковины имеет сходство с *Darwinula rotundata* sp. n., сравнение с которой дано ниже при описании последней. От других видов этого рода описываемый вид отличается малыми размерами и почти параллельными краями.

**Р а с п р о с т р а н е н и е и в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Оскол, триас.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось небольшое количество закрытых раковин удовлетворительной сохранности.

### *Darwinula rotundata* sp. n.

Табл. I, фиг. ба, б

Голотип № 138—26 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений триаса Изюмского района, р. Оскол.

**Д и а г н о з.** Раковина овальная, гладкая, с равномерно закругленными концами, из которых передний более низкий, с полого выпуклым спинным и прямым брюшным краями.

**О п и с а н и е.** Раковина удлинённая, овальной формы, с наибольшей высотой в задней трети и наибольшей толщиной в переднем конце задней трети, к концам равномерно уплощается. Правая створка больше левой и охватывает последнюю кругом. Задний конец высокий, равномерно закруглен. Передний конец значительно ниже заднего, также с равномерным закруглением. Спинной край выпуклый, слабо наклонен к переднему концу. Брюшной край прямой. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы (в мм).**

|         | Голотип | Орпгинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,58    | 0,58     |
| Высота  | 0,26    | 0,27     |
| Толщина | 0,19    | 0,19     |

Изменчивость вида незначительная и проявляется в степени охвата створок и наклоне спинного края к переднему концу. Самки характеризуются более сильно вздутой задней частью.

По общему очертанию раковины описываемый вид обнаруживает наибольшее сходство с *Darwinula promissa* sp. n., описанной ниже, сравнение с которой приведено при ее описании. От другого, несколько сходного по внешнему очертанию вида *Darwinula fragilis* Schneider, *Darwinula rotundata* sp. n. отличается меньшими размерами, более равномерно-закругленными концами и прямым брюшным краем.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Оскол, триас.

Материал. В распоряжении автора имелось небольшое количество закрытых раковин, принадлежащих взрослым формам данного вида, в основном удовлетворительной сохранности. Личинки встречены редко и отличаются от взрослых форм размерами и более изогнутым спинным краем.

### *Darwinula promissa* sp. n.

Табл. I, фиг. 7а, б

Голотип № 138—27 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений триаса Изюмского района, р. Оскол.

Диагноз. Раковина удлиненная, гладкая с высоким задним и низким передним концами. Спинной край сильно выпуклый в задней трети раковины, брюшной край прямой.

Описание. Раковина неправильно-овальная, удлиненная, с наибольшей высотой в задней трети. В задней части створки сильно выпуклые и постепенно уплощаются к переднему концу. Створки почти одинаковой величины или правая незначительно больше левой. Охват равномерный по всему свободному краю. Задний копец высокий, равномерно закруглен. Передний копец низкий, суженный. Спинной край, сильно выгнутый в задней трети, полого наклонен к переднему концу и более круто — к заднему. Брюшной край почти прямой, или слегка вогнутый в средней части. Раковина гладкая.

Размеры (в мм).

|         | Голотип |
|---------|---------|
| Длина   | 0,58    |
| Высота  | 0,29    |
| Толщина | 0,27    |

Изменчивость данного вида проявляется в большем или меньшем наклоне спинного края к переднему концу, что связано с несколько различной высотой переднего и заднего концов.

Описываемый вид по общему очертанию раковины сходен с описанной выше *Darwinula rotundata* sp. n. Отличается от нее большей

выпуктостью спинного края, более резким закруглением концов и большей высотой створок.

**Распространение и возраст.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Оскол, триас.

**Материал.** В коллекции имеется небольшое число закрытых раковин, принадлежащих данному виду, все они имеют довольно хорошую сохранность. Встречены только формы с сильно пздутой в задней части раковины, повидимому, принадлежащие самкам.

Семейство BAIRDIIDAE Sars, 1887

Род BAIRDIA M'Coу, 1844

*Bairdia obliqua* sp. n.

Табл. I, фиг. 11

Голотип № 111—48 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорд-кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменка.

**Диагноз.** Раковина дельтовидной формы, гладкая, с большей левой створкой, с высоким закругленным передним концом. Задний конец с уступом. Спинной край арковидный, брюшной несколько вогнутый.

**Описание.** Раковина толстостенная, укороченная, дельтовидного очертания, с наибольшей высотой в средней части, равномерно-выпуклая, к краям постепенно уплощается. Левая створка больше правой и охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в нижней — полого закруглен, несколько приподнят вверх. Задний конец закруглен и также несколько приподнят. Спинной край арковидный, плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край вогнутый. На переднем и заднем концах развиты пластинки полулунной формы. Поверхность створок гладкая.

**Размеры (в мм).**

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,96    | 0,97     |
| Высота | 0,57    | 0,57     |

Данный вид характеризуется относительным постоянством признаков, лишь незначительно меняется степень скоса раковины в верхней части переднего конца и величина уступа в верхней части заднего конца.

Описываемый вид по форме раковины является довольно своеобразным и с другими мезозойскими видами этого рода сравнен быть не может.

**Распространение и возраст.** Восточная Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, кимеридж.

**Материал.** В распоряжении автора имелось небольшое количество отдельных створок этого вида довольно хорошей сохранности.

*Bairdia opulenta* sp. n.

Табл. I, фиг. 10

Голотип № 138—19 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, гора Кременец.

**Диагноз.** Раковина невысокая, дельтовидной формы, гладкая. Передний конец высокий, закругленный. Задний конец сужен, приподнят, в верхней части с небольшим уступом. Спинной край выгнутый.

**Описание.** Раковина сравнительно небольшая, удлинённая, по очертанию дельтовидная, с наибольшей высотой и наибольшей толщиной в средней части створки. К концам створки постепенно выполаживаются. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в нижней равномерно закруглен. Задний конец несколько сужен, в верхней части имеет небольшой уступ, в нижней — полого закруглен и несколько приподнят кверху. Оба конца плавно соединяются с брюшным краем. Спинной край полого-выгнутый, плавно соединяется с концами. Брюшной край у большинства раковин обломан. Поверхность створок гладкая.

**Размеры (в мм).**

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,77    | 0,73     |
| Высота | 0,42    | 0,40     |

Данный вид по общему очертанию раковины сходен с *Bairdia positiva* sp. n., сравнение с которой приведено ниже, при описании последней.

**Распространение и возраст.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд.

**Материал.** В распоряжении автора имелось небольшое число отдельных створок этого вида плохой сохранности.

*Bairdia positiva* sp. n.

Табл. I, фиг. 9

Голотип № 138—29 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, р. Б. Каменна.

**Диагноз.** Раковина невысокая, гладкая, дельтовидной формы. Передний конец высокий, полого закруглен в нижней и скошен в верхней части. Спинной край арковидный, брюшной вогнутый. На правой створке спинной край резко вогнут и почти под прямым углом переходит в передний конец. Задний конец низкий и суженный.

**О п и с а н и е.** Раковина сравнительно небольшая, дельтовидного очертания, с наибольшей высотой в средней части. Левая створка больше правой. Охват наблюдать не удалось, так как встречены только отдельные створки этого вида. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в нижней полого закруглен и плавно соединяется с брюшным краем. Задний конец ниже переднего, с уступом в верхней части. В нижней части также полого закруглен и плавно соединяется с брюшным краем. Оба конца приподняты вверх. Спинной край арковидный, плавно соединяется с краями. Брюшной край слабо вогнут в средней части. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,70    | 0,71     |
| Высота | 0,42    | 0,40     |

Данный вид характеризуется относительным постоянством признаков, лишь незначительно меняется степень скоса в верхней части концов и выгнутость спинного края.

По общей форме раковины описываемый вид сходен с *Bairdia opulenta* sp. n., описанной выше из отложений оксфорда горы Кременец Харьковской области. Отличается от последней большей высотой левой створки и менее высоким задним концом, а также более выгнутым спинным краем.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось небольшое количество отдельных створок различной степени сохранности, принадлежащих данному виду.

Семейство CYTHERIDAE Baird, 1850

Род *PLEUROCYTHERE* T r i e b e l, 1951

*Pleurocythere caudata* (T e r q u e m)

Табл. II, фиг. 1а—б

1866. *Cytheridea caudata* O. T e r q u e m. Mem. Soc. Geol. France, ser. т. 4, стр. 103, табл. XII, фиг. 11.

Оригинал № 138—5 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

**О п и с а н и е.** Раковина удлинённая, неправильно-овальная. с наибольшей высотой в конце передней трети, равномерно-выпуклая, постепенно уплощается к краям. Левая створка больше правой. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в нижней равномерно закруглен. Задний конец значительно ниже переднего, на правой створке с хорошо выраженным уступом в верхней части,

на некоторых экземплярах сильно уплощен. Спинной край в передней части слегка выгнутый, в остальной — прямой, несколько наклонен к заднему концу, при переходе в который образует хорошо выраженный уступ. С передним концом соединяется под тупым углом. Брюшной край вогнутый.

Створки с продольными, изгибающимися в передней части, ребрами. Верхние два ребра в задней части соединяются под острым углом. Два нижележащие ребра направлены передними концами в сторону спинного края. На переднем конце присутствует еще одно косо расположенное ребро с небольшим ответвлением в средней части. Между ребрами имеются недоразвитые, грубые ячейки. Порово-канальная зона хорошо развита, с редкими прямыми тонкими поровыми каналами.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,67    | 0,67     |
| Высота | 0,29    | 0,28     |

Изменчивость данного вида выражается в интенсивности развития скульптуры створок. Так, на одних створках ребра более высокие и отчетливые, ячейки крупные и равномерно покрывают всю поверхность створки между ребрами. У других эти ячейки недоразвиты, и высота их граней уменьшается по мере удаления ячеек от ребер.

Описываемый вид имеет наибольшее сходство с *Pleurocythere connexa* T r i e b e l (TriebeI, 1951, стр. 92, табл. 46, фиг. 17—18) из доггера северной Германии, от которой отличается менее развитой ячеистой скульптурой и несколько иным расположением ребер в переднеспиной части.

Описываемый вид по форме раковины сходен с видом Терк-вама [1866], описанным под названием *Cytheridea caudata* T e r q u e m из отложений средней юры (слои Füllers Earth) окрестностей Варшавы. По строению замка раковины данный вид отнесен нами к роду *Pleurocythere*.

Распространение и возраст. Сев.-зап. часть Доб-басса, с. Трактемирово, нижний колловей; Польша, окрестности Варшавы, средняя юра, слой Füllers Earth.

Материал. В коллекции имеется небольшое число отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих данному виду.

*Pleurocythere caudata* (T e r q u e m) var. *striata* var. n.

Табл. II, фиг. 2

Голотип № 138—1 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений верхнего байоса Славянского района, с. Черкасское.

Диагноз. Раковина неправильно-овальная, с четырьмя продольными изогнутыми ребрами и одним небольшим ребром,

с ответвлением в средней его части, расположенным в переднеспинной части створок. Пространство между ребрами покрыто крупными ячейками.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней трети, с наибольшей толщиной в средней ее части. К концам постепенно уплощается. Левая створка больше правой. Охват не наблюдался из-за отсутствия закрытых раковин. Передний конец высокий, равномерно закруглен. Задний конец незначительно ниже переднего, округло-треугольной формы. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край вогнутый в передней трети, к заднему концу несколько приподнят.

Створки покрыты хорошо выраженных крупными ячейками, довольно близко расположенными друг возле друга. По длинной оси раковины протягиваются изогнутые, гладкие ребра, из которых спинное ребро соединяется на заднем конце со средним под острым углом. Передние концы этих ребер обращены книзу. Брюшное ребро, расположенное ниже, протягивается по всей длине створок. Под ним находится еще одно ребро меньших размеров. Кроме этого, от середины переднего конца до передней трети спинного края отходит изогнутое ребро, с ответвлением в средней части, достигающее выгнутой части срединного ребра.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,64    | 0,64     |
| Высота | 0,38    | 0,38     |

Изменчивость данного вида проявляется в степени интенсивности развития ячеек и ребер на поверхности створок, а также в высоте створок, благодаря чему наблюдаются раковины более или менее удлиненные.

Описываемая форма при общем сходстве с *Pleurocythere caudata* (Teggen) отличается от последней более развитой ячеистой скульптурой, более высокой и менее удлиненной раковиной, что дало основание считать ее варьететом вида *Pleurocythere caudata* (Teggen).

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Сталинская область, Славянский район, с. Черкасское, верхний байос.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось небольшое (около 10) число отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих данному варьетету.

*Pleurocythere explicata* sp. n.

Табл. II, фиг. 4

Голотип № 138—10 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактмирово.

**Д и а г н о з.** Раковина неправильно-овальная, с округлыми ячейками и уплощенными приостренными ребрами, одно из которых расположено на спинной стороне и петлеобразно заворачивается на среднюю, а затем на брюшную части. На переднем конце имеется дугообразное ребро, переходящее также и на брюшную сторону.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней трети, равномерно-выпуклая и постепенно уплощающаяся к концам. Левая створка больше правой и значительно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, уплощенный, неравномерно-закругленный. Задний конец значительно ниже переднего, вытянут, с хорошо выраженным уступом в верхней части, по форме приближается к закругленно-треугольному. Спинной край в передней части слегка выпуклый, в остальной — прямой, наклонен к заднему концу. С передним концом соединяется плавно; с задним — образует уступ. Брюшной край слегка вогнутый.

Створки покрыты округлыми ячейками, имеющими большие размеры на переднем конце и брюшном крае. На спинной стороне присутствует уплощенное, обостренное ребро, переходящее петлевидным изгибом на среднюю, затем на брюшную части створок. На переднем конце створки располагается тонкое, дугообразное ребро, также переходящее на брюшную их часть.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,51    | 0,50     |
| Высота | 0,26    | 0,26     |

От известных видов рода *Pleurocythere* описываемый вид отличается сильно вытянутым задним концом и петлеобразным расположением ребер на поверхности створки.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей.

**М а т е р и а л.** Этот вид встречен в небольшом количестве экземпляров, открытые раковины, принадлежащие виду, имеют хорошую сохранность.

### *Pleurocythere juvenes* sp. n.

Табл. II, фиг. 3

Голотип № 138—15 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

**Д и а г н о з.** Раковина маленькая, удлинённая, неправильно-овальная, со слабо развитым продольным срединным ребром, котороевилкообразно разветвляется в переднем конце створки.

**О п и с а н и е.** Раковина маленькая, удлинённая, неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней части. Передний конец высокий, полого дугообразно закруглен. Задний конец низкий, суженный, в нижней части закруглен, в верхней — скошен. Спинной край прямой, с передним концом образует почти прямой угол, с задним — тупой. Брюшной край вогнутый в передней трети. В средней части створки имеется продольное невысокое ребро, которое вилкообразно разветвляется в передней части створок. Одна ветвь заканчивается в верхней части переднего конца, другая — в нижней части переднего конца. На спинной и брюшной сторонах намечается по одному слабо выраженному ребру.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип |
|--------|---------|
| Длина  | 0,25    |
| Высота | 0,13    |

**О п и с ы в а е м ы й** вид по общему облику раковины несколько сходен с *Pleurocythere richteri* T r i e b e l [Triebe1, 1951, стр. 89, табл. 44, фиг. 1—7] из доггера Сев. Германии, от которой отличается малыми размерами и наличием только одного развитого срединного, разветвляющегося в передней части створки, ребра, тогда как у *Pleurocythere richteri* T r i e b e l на поверхности створок наблюдается три-четыре продольных ребра и бугорок в передней трети створки.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей.

**М а т е р и а л.** Имется несколько створок хорошей сохранности, принадлежащих данному виду.

Род *PROGONOCY THERE* S y l v e s t e r - B r a d l e y, 1948

*Progonocythere catephracta* (M a n d e l s t a m)

Табл. II, фиг. 5

1955. *Protocythere catephracta* П. С. Л ю б и м о в а. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 84, стр. 70, табл. VIII, фиг. 4а, б.

Голотип № 117—8 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений верхнего келловая Самарской Луки, Репьевка.

Оригинал № 111—1 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, гора Кременец.

**О п и с а н и е.** Раковина продолговато-овальная, с наибольшей высотой почти на всем протяжении спинного края, равномерно выпуклая. Левая створка больше правой и охватывает ее кругом. На брюшной стороне охват выражен наиболее сильно. Передний конец высокий, равномерно-закруглен. Задний конец незначительно

ниже переднего, вытянутый, в верхней части снабжен уступом, в нижней полого закруглен. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним концом. С задним концом образует тупой угол. Брюшной край слабо вогнутый в передней трети раковины, плавно соединяется с передним и задним концами.

Поверхность створок покрыта сглаженными неровными ребрами. Одно из этих ребер огибает передний конец и переходит на брюшную сторону. Другое ребро протягивается вдоль спинного края и петлевидно загнуто на брюшную сторону. Ниже этого ребра имеется еще одно ребро, выступающее в виде гребня. Промежутки между ребрами покрыты ясными сотовидными ячейками. Поровоканальная зона не видна, вследствие резкой скульптуры створок.

Р а з м е р ы (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,57    | 0,57     |
| Высота  | 0,35    | 0,32     |
| Толщина | 0,29    | 0,26     |

Изменчивость данного вида незначительная. Ребра и ячейки на поверхности створок могут быть более или менее резкими. Личинки отличаются от взрослых форм меньшими размерами и слабо выраженной скульптурой.

Описываемый вид по внешнему очертанию и наличию сильно развитой ячеисто-ребристой скульптуры близок к виду *Progonocythere attalica* (Mandelstam), сравнение с которым приведено ниже, при описании последнего.

Р а с п р о с т р а н е н и е и в о з р а с т. Украина, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд—кимеридж; с. Протопоповка и р. Б. Камевка, оксфорд; Поволжье, келловей — оксфорд.

М а т е р и а л. В распоряжении автора имелось большое (более 100) количество закрытых раковин и отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

### *Progonocythere attalica* (Mandelstam)

Табл. II, фиг. 6а—б

1955. *Protonocythere attalica* П. С. Любимова. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 84, стр. 73, табл. VIII, фиг. 3а, б.

Голотип № 117—9 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений среднего келловей Самарской Луки, Репьевка.

Оригинал № 111—2 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, гора Кременец.

О п и с а н и е. Раковина продолговатая, неправильно-овальная с наибольшей высотой почти на всем протяжении спинного края, наиболее пылуклая в средней части, к краям резко уплощается. Левая створка больше правой и охватывает последнюю

кругом. На брюшной стороне охват выражен более сильно. Передний конец высокий, равномерно закруглен, в верхней части иногда наблюдается незначительный скос. Задний конец немного ниже переднего, или одинаковой с ним высоты, вытянут и имеет форму, близкую к треугольной. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним концом. С задним концом образует закругленный тупой угол. Брюшной край слабо вогнут в передней трети раковины, плавно соединяется с концами.

Поверхность створок сильно скульптурированная. На спинной стороне их имеется гребневидное ребро, а на переднем конце расположено вилкообразное ребро, ниже которого до конца спинного края протягивается косое длинное сглаженное ребро. Кроме этого, имеется изогнутое ребро на брюшной стороне створок. Между ними на заднем конце помещается еще два коротких параллельных между собой ребра. Между ребрами развиты округлые ячейки. Порово-канальная зона не видна из-за резкой скульптуры раковины.

Размеры (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,70    | 0,70     |
| Высота  | 0,35    | 0,35     |
| Толщина | 0,26    | 0,29     |

Изменчивость представителей данного вида выражается в интенсивности развития ячеек и ребер на поверхности створок, а также в степени скоса верхней части заднего конца. Высота и толщина створок колеблется в незначительных пределах.

Описываемый вид по форме раковины и скульптуре створок близок к *Progonocythere catephracta* (Mandelstam), описанной выше из отложений верхнего келловоя Самарской Луки. Характерным отличием является расположение ребер (см. описание видов) и большие размеры раковины у *P. attalica* (Mandelstam).

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, р. Б. Каменка, с. Протопоповка — оксфорд, кимеридж; Поволжье — келловей, оксфорд—кимеридж.

Материал. В распоряжении автора имелось более 200 закрытых раковин и отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих этому виду.

### *Progonocythere memorabilis* sp. n.

Табл. II, фиг. 8а, б

Голотип № 111—84 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Петровского района, с. Протопоповка.

Диагноз. Раковина неправильно овальная, с тремя невысокими, сглаженными ребрами в задней половине створки, причем

среднее ребро отходит от центрального округлого плоского бугорка, другие два ребра соединяются в заднем конце створки. Поверхность створок между ребрами покрыта мелкими ячейками.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно овальная, выпуклая, с наибольшей высотой в конце передней трети и наибольшей выпуклостью в задней части, более полого уплощается к переднему концу и круто — к заднему. Левая створка незначительно больше правой и охватывает ее равномерно кругом. Охват выражен очень слабо. Передний конец высокий, с мелкими редкими шипиками, в верхней части незначительно скошен, в лижней — равномерно закруглен и плавно соединяется с брюшным краем. Задний конец ниже переднего, с редкими шипиками, иногда с хорошо выраженным уступом в верхней части. С брюшным краем соединяется плавно. Спинной край слегка выгнутый, наклонен к заднему концу; с передним и задним концами образует закругленные тупые углы. Брюшной край вогнутый в передней трети.

В задней половине створок имеются три невысоких сглаженных ребра. Среднее ребро отходит от центрального невысокого, округлого бугорка. Краевые ребра расположены на спинной и брюшной сторонах и соединяются в заднем конце створок (у некоторых экземпляров ребра продолжают и на переднюю часть створки). Створки раковины между ребрами покрыты мелкими ячейками. Порово-канальная зона уплощенная, с прямыми, часто расположенными поровыми каналами.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,64    | 0,67     |
| Высота  | 0,38    | 0,41     |
| Толщина | 0,28    | 0,32     |

Изменчивость данного вида выражается в интенсивности развития ребер, бугра и ячеек на поверхности створок, а также в степени наклона спинного края к заднему концу и скоса в верхней части заднего конца.

Описываемый вид по наличию ячеисто-ребристой скульптуры несколько сходен с описанной выше *Progonocythere attalica* (M a p d e l s t a m). Отличается от нее меньшей высотой и иным очертанием заднего конца, присутствием центрального бугорка, меньшим количеством и иным расположением ребер, составляющих скульптуру створок, причем ребра не доходят до переднего конца и расположены, в основном, в центральной и задней частях створок.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж.

**М а т е р и а л.** Небольшое число закрытых раковин различной степени сохранности, принадлежит данному виду. Встречены только взрослые формы.

Род *PROTOCYTHERE* Triebel, 1938*Protocythere kremenecensis* sp. n.

Табл. II, фиг. 7

Голотип № 111—4 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, гора Кременец.

Д и а г н о з. Раковина неправильно-овальная, с мелкими округло-угловатыми ячейками, наиболее сильно выпуклая в задней трети брюшной стороны, где створки заметно нависают над брюшным краем.

О п и с а н и е. Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней трети. В заднебрюшной части раковина наиболее сильно выпуклая и несколько нависает над брюшным краем. Передний конец высокий, полого равномерно закруглен, с едва заметным скосом в верхней части. Задний конец ниже переднего, равномерно закруглен в верхней части и незначительно скошен в нижней. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу, с которым он соединяется плавно; с передним концом образует тупой угол. Брюшной край вогнутый.

Поверхность створок покрыта мелкими округло-угловатыми ячейками, которые резче выражены на брюшной стороне. Порово-канальная зона небольшая, уплощенная. Поровые каналы не видны из-за перекристаллизации. Линия срастания совпадает с внутренним краем раковины.

Р а з м е р ы (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,38    | 0,40     |
| Высота | 0,22    | 0,23     |

Описываемый вид по внешнему облику несколько сходен с *Palaeocytheridea kamencensis* sp. n., сравнение с которым приведено ниже при описании последней.

Р а с п р о с т р а н е н и е и в о з р а с т. Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец и р. Б. Каменка, оксфорд.

М а т е р и а л. Небольшое количество отдельных створок различной степени сохранности принадлежит данному виду.

Род *PALAEOCYTHERIDEA* Mandelstam, 1947*Palaeocytheridea ovalis* (Teggen)

Табл. II, фиг. 10

1885. *Cytheridea ovalis* Teggen. Mém. Soc. Geol. France, ser. 3, t. 4, стр. 26, табл. IV, фиг. 2.

Оригинал № 138—9 в коллекции ВНИГРИ: происходит из отложений верхнего байоса Славянского района, с. Черкасское.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети, равномерно-выпуклая, постепенно уплощающаяся к концам и краям. Левая створка больше правой, равномерно охватывает последнюю кругом. Охват выражен очень слабо. Передний конец высокий, равномерно симметрично закруглен, плавно соединяется со спинным и брюшным краями. Задний конец значительно ниже переднего, также с равномерным симметричным по отношению к краям закруглением, плавно соединяется с краями. Спинной край прямой или слабо выгнутый. Брюшной край прямой или незначительно вогнутый. Оба края симметрично наклонены к заднему концу. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,58    | 0,60     |
| Высота | 0,32    | 0,32     |

Изменчивость незначительна и выражается в различной степени наклона спинного и брюшного краев к заднему концу.

Описываемый вид по общему очертанию раковины и равномерному закруглению концов ее сходен с *Palaeocytheridea volgaensis* Mandelstam из кимериджа Среднего Поволжья (Самарская Лука), от которой отличается менее уплощенным задним концом и отсутствием округло-квадратных ячеек на поверхности створок. Сравнение с близким по очертанию видом *Palaeocytheridea cibaria* sp. n. приведено ниже при описании последнего вида.

**Распространение и возраст.** Украина, Сталинская область, Славянский район, с. Черкасское, верхний байос; Франция, средняя юра.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось небольшое число отдельных створок этого вида хорошей сохранности. Наблюдались раковины более и менее высокие, что, возможно, связано с проявлением полового диморфизма.

*Palaeocytheridea sudorocostata* sp. n.

Табл. II, фиг. 11

Голотип № 138—2 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

**Д и а г н о з.** Раковина неправильно-овальная, гладкая, с четырьмя ребрами. Одно находится в спинной части, два — в средней и одно на брюшной стороне. В задней части створки между брюшным и средним ребром намечается короткое изогнутое ребро, а в переднеспинной части створки присутствует небольшое обособленное косое ребро.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная с наибольшей высотой в конце передней трети, равномерно-выпуклая, к краям

постепенно уплощающаяся. Левая створка несколько больше правой, охват наблюдать не удалось, так как имелись только отдельные створки. Передний конец высокий, в верхней и средней частях скошен, в нижней — закруглен. Задний конец ниже переднего, в верхней части скошен или с незначительным уступом, в нижней — закруглен. Спинной край почти прямой, слабо наклонен к заднему концу, с которым он соединяется под закругленным тупым углом. С передним концом соединяется более или менее плавно. Брюшной край вогнутый, приподнят к заднему концу.

Створки снабжены четырьмя продольными изогнутыми ребрами. Из них верхнее, спишное, ребро протягивается по всему спинному краю и заходит на передний и задний концы. Два срединных и нижнее ребро соединяются в заднем конце, а нижнее и среднее в нижней части переднего конца. В задней части створок между брюшным и средним ребром намечается короткое изогнутое ребро. В передне-спинной части створки присутствует еще небольшое обособленное косое ребро.

Р а з м е р ы (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,61    | 0,60     |
| Высота | 0,35    | 0,35     |

Изменчивость данного вида проявляется в различной интенсивности развития ребер на поверхности створок, в степени выраженности уступа в верхней части заднего конца и скоса в верхней и средней частях переднего конца.

По наличию ребер и форме раковины данный вид является весьма своеобразным и близкого сходства с известными видами рода *Palaeocytheridea* не имеет.

Р а с п р о с т р а н е н и е и в о з р а с т. Украина, Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей.

М а т е р и а л. Имелось небольшое число отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

### *Palaeocytheridea reticulata* sp. n.

Табл. II, фиг. 12

Голотип № 138—3 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

Д и а г н о з. Раковина неправильно-овальная, наиболее выпуклая в заднебрюшной части, с округлыми и четырехгранными неглубокими, резко выраженными ячейками, которые на переднем конце вытягиваются, образуя своими гравями слабо выраженную ребристость.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, с наибольшей выпуклостью в заднебрюшной части, где наблюдается нависание над брюшным краем. Левая створка больше правой и незначительно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, равномерно закруглен. Задний конец ниже переднего, в верхней части закруглен более круто, чем в нижней. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край вогнутый.

Поверхность створок покрыта округлыми неглубокими резко выраженными ячейками, которые на переднем конце вытягиваются, образуя своими гранями слабо выраженную ребристость. Порово-канальная зона широкая, с редкими поровыми каналами.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,58    | 0,60     |
| Высота | 0,35    | 0,35     |

Изменчивость проявляется в различной интенсивности развития ячеек на переднем конце, а также в степени развития выпуклости в заднебрюшной части створок.

Описываемый вид по общему очертанию раковины близок к *Palaeocytheridea kamencensis* sp. n., сравнение с которой приведено ниже, при описании этого вида.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей.

**М а т е р и а л.** В коллекции имеется небольшое число отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих данному виду.

### *Palaeocytheridea arcessita* sp. n.

Табл. II, фиг. 9

Голотип № 138—4 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

**Д и а г н о з.** Раковина маленькая, удлиненная, неправильно-овальная с намечающейся поперечной бороздой в средней части, с высоким закругленным передним концом и низким, с уступом в верхней части, задним. Створки с едва заметными ячейками.

**О п и с а н и е.** Раковина маленькая, неправильно-овальная, с поперечной бороздой в средней части. Длина ее в два раза больше высоты. Наибольшая высота в конце передней трети. Наибольшая выпуклость на брюшной стороне. Левая створка больше правой, незначительно охватывает ее кругом. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в остальной — равномерно закруглен. Задний конец суженный, образует небольшой уступ. Спинной край прямой, незначительно наклонен к заднему концу, с которым

он соединяется плавно, с передним образует закругленный тупой угол. Брюшной край, выгнутый в передней трети, плавно соединяется с концами. Створки с едва заметными ячейками и намечающейся поперечной депрессией в средней части.

Размеры (в мм).

|        | Голотип |
|--------|---------|
| Длина  | 0,35    |
| Высота | 0,19    |

Описываемый вид является своеобразным и близкого сходства с другими видами этого рода не обнаруживает.

Распространение и возраст. Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, ипжний келловей.

Материал. В коллекции имеется несколько отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих данному виду.

### *Palaeocytheridea alveolata* (Тегуем)

Табл. II, фиг. 13

1886. *Cytheridea alveolata* Тегуем. Мém. Soc. Geol. France, стр. 100, табл. XI, фиг. 19а, б.

Оригинал № 138—6 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловей Каневского района, с. Трактемирово.

Описание. Раковина неправильно овальная, с наибольшей высотой почти в средней части, равномерно выпуклая, к концам постепенно уплощающаяся. Левая створка больше правой, равномерно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, полого закругленный, незначительно наклонен книзу. Задний конец значительно ниже переднего, в верхней части скошен, в нижней закруглен. Спинной край сильно выгнутый, с угловатым перегибом в передней трети створки, с концами соединяется плавно. Брюшной край выпуклый.

Створки покрыты крупными, глубокими ячейками, имеющими округлые очертания и близко расположены одна возле другой. Порово-канальная зона небольшая, уплощенная, с часто расположенными прямыми поровыми каналами.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,35    | 0,35     |
| Высота | 0,19    | 0,18     |

Изменчивость проявляется в интенсивности развития ячеек и степени выгнутости спинного края, в связи с чем могут незначительно изменяться очертания концов.

Небольшие размеры раковины и наличие угловатого перегиба в передней трети спинного края отличают описываемый вид от других видов этого рода.

Распространение и возраст. Украина, Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей; Польша, средняя юра (слой Füllers Earth.).

Материал. В коллекции имеется небольшое число закрытых раковин и отдельных створок хорошей сохранности, принадлежащих данному виду.

*Palaeocytheridea kamenkaensis* sp. n.

Табл. II, фиг. 14

Голотип 111—16 в коллекции ВНИГРИ; происходят из отложенной кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменка.

Диагноз. Раковина в конце задней трети брюшной стороны сильно выпуклая, нависает над брюшным краем. Задний конец ниже переднего, суженный, с уступом в нижней части. Створки покрыты округло-квадратными ячейками.

Описание. Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой на большем протяжении спинного края, наиболее вздутая в заднебрюшной части, где она нависает над брюшным краем раковины. Левая створка больше правой и равномерно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, равномерно закруглен, плавно соединяется с краями. Задний конец ниже переднего, суженный, снабжен уступом в нижней части, вверху полого закруглен, плавно соединяется со спинным краем. Спинной край слабо выпуклый или почти прямой. Брюшной край вогнутый, почти параллельный спинному.

Створки покрыты округло-квадратными ячейками, наиболее резко развитыми на брюшной стороне, где грани их вытягиваются и образуют слабо выраженную ребристость. Порово-канальная зона хорошо развита, уплощенная, с прямыми поровыми каналами. Линия сращения почти совпадает с внутренним краем раковины.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,54    | 0,51     |
| Высота | 0,28    | 0,27     |

Изменчивость незначительная, проявляется в степени интенсивности развития ячеек и ребристости на поверхности створок, а также очертании концов. Последнее связано с большей или меньшей высотой раковины.

*Palaeocytheridea kamenkaensis* sp. n. по общему очертанию раковины сходна с вышеописанным видом *Palaeocytheridea reticulata* sp. n. Отличается от последнего наличием концентрической ребристости на переднем конце и брюшной стороне и наличием угловатых ячеек в центральной части раковины.

Описываемый вид напоминает также *Palaeocytheridea globosa* sp. n., сравнение с которым приведено ниже при его описании.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, гора Кременец, р. Б. Каменка и с. Протопоповка, оксфорд—кимеридж.

Материал. В коллекции имеется большое количество закрытых раковин и отдельных створок различной степени сохранности, принадлежащих данному виду.

*Palaeocytheridea globosa* sp. n.

Табл. II, фпг. 15

Голотип № 111—15 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорд—кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменка.

Диагноз. Раковина продолговато-овальная, вздутая на брюшной стороне, покрыта устьями поровых каналов и округлыми вытянутыми ячейками.

Описание. Раковина удлиненная, почти овальной формы, с наибольшей высотой на протяжении средней части спинного края, сильно вздутая в брюшной части и нависает над брюшным краем. Передний конец высокий, полого закруглен, с незначительным наклоном на брюшную сторону. Задний конец немного ниже переднего, более полого закруглен в нижней части. Спинальный край слабо выпуклый или почти прямой, с передним и задним концами образует тупые закругленные углы. Брюшной край вогнутый, несколько приподнят к заднему концу. С концами соединяется плавно.

Створки раковины покрыты нерезкими округло-вытянутыми ячейками, которые на брюшной стороне выражены более ясно и располагаются в концентрическом порядке. Порово-канальная зона хорошо развита, с прямыми редкими поровыми каналами. Линия сращения почти совпадает с внутренним краем раковины.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,48    | 0,46     |
| Высота | 0,26    | 0,26     |

Изменчивость данного вида незначительна, проявляется в интенсивности развития скульптуры створок и вздутия на брюшной стороне.

Данный вид по очертанию переднего конца раковины и вздутию на брюшной стороне сходен с *Palaeocytheridae kamencuensis* sp. n. из отложений кимериджа р. Б. Каменки Изюмского района. Отличается от последней более вздутым брюшным краем и менее вытянутым задним концом. Кроме этого, створки раковины первого вида покрыты менее резкими и более крупными ячейками.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, р. Б. Каменка, гора Кременец, кимеридж—оксфорд.

**М а т е р и а л.** В коллекции имеется более 20 закрытых раковин и отдельных створок этого вида различной степени сохранности.

*Palaeocytheridea cultis* sp. n.

Табл. III, фиг. 1

Голотип № 138—16 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, гора Кременец.

**Д и а г н о з.** Раковина неправильно-овальная, в центральной части ячсистая, с двумя параллельными тонкими ребрами на брюшной и спинной сторонах. Из них верхнее окаймляет бугорок, находящийся в центральной части створки.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней части. Левая створка больше правой. Передний конец высокий, равномерно закругленный. Задний конец ниже переднего, также с равномерным закруглением. Спинной край прямой, с передним и задним концами образует закругленные тупые углы. Брюшной край вогнутый. Раковина с неясно округлыми ячейками и бугорком в центральной части. На брюшной и спинной сторонах створки расположены два параллельных тонких ребра, из которых верхнее окаймляет бугорок, находящийся в центральной части.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,54    | 0,54     |
| Высота | 0,29    | 0,28     |

Изменчивость выражается в степени развития скульптуры на поверхности створок и большей или меньшей высоте раковины.

Описываемый вид по форме раковины и скульптуре является довольно своеобразным и близкого сходства с другими видами этого рода не обнаруживает.

**Р а с ш и р е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд.

**М а т е р и а л.** В распоряжении автора имелось небольшое (около 10) количество отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

*Palaeocytheridea kuwalewskyi* sp. n.

Табл. III, фиг. 2

Голотип № 138—33 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, р. Б. Каменка.

**Д и а г н о з.** Раковина закругленно-прямоугольная, выпуклая, с поперечной вогнутостью в среднеспинной части, с четырехугольно-округлыми, ясно выраженными ячейками.

**О п и с а н и е.** Раковина закругленно-прямоугольная, с вогнутостью в середине спинной части, с большей высотой на всем протяжении спицевого края, равномерно-выпуклая, с уплощенными концами. Левая створка больше правой, незначительно охватывает последнюю кругом. Передний и задний концы одинаковой высоты, равномерно закруглены. На некоторых экземплярах передний конец в верхней части несколько скошен. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним и задним концами. Брюшной край в средней части вогнут, также плавно соединяется с концами.

Поверхность створок покрыта ясными, четырехугольно-округлыми, неглубокими ячейками, близко расположенными друг возле друга. Порово-канальная зона широкая, уплощенная, хорошо развита на переднем и заднем концах, с прямыми, редко расположенными поровыми каналами.

**Р а з м е р ы** (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,48    | 0,50     |
| Высота | 0,26    | 0,27     |

Вид характеризуется относительным постоянством признаков, лишь незначительно меняется интенсивность развития ячеек на поверхности створок.

Описываемый вид по общему очертанию раковины и наличию уплощенной порово-канальной зоны имеет сходство с *Palaeocytheridea milanowskyi* L ü b i t s o v а из нижнего меловая Самарской Луки, от которой отличается меньшими размерами, более широкой, уплощенной порово-канальной зоной и менее грубыми ячейками, составляющими скульптуру створок, которые на переднем конце не располагаются в таком концентрическом порядке, как у *Palaeocytheridea milanowskyi* L ü b i t s o v а.

**Р а с п р о с т р а н е н и е** и **в о з р а с т.** Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд.

**М а т е р и а л.** В коллекции автора имелось около десяти отдельных створок хорошей сохранности.

*Palaeocytheridea contracta* sp. n.

Табл. III, фиг. 3

Голотип № 111—70 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменки.

**Д и а г н о з.** Раковина неправильно овальная, массивная, гладкая, с наибольшей высотой в конце передней трети, с высоким передним концом, наклоненным книзу.

**О п и с а н и е.** Раковина неправильно-овальная, массивная, с наибольшей высотой в конце передней трети, равномерно выпуклая, уплощающаяся постепенно к краям и концам. Левая створка

незначительно больше правой, охватывает ее равномерно кругом, иногда охват выражен сильнее на брюшной стороне. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в остальной равномерно закруглен. Задний конец значительно ниже переднего, с равномерным, симметричным по отношению к краям, закруглением. Спинной край слабо выпуклый, с небольшим наклоном к заднему концу, с которым он соединяется плавно; с передним концом образует тупой угол. Брюшной край вогнутый в передней трети.

Поверхность створок гладкая. Порово-канальная зона умеренно развита на концах, с прямыми тонкими, редкими поровыми каналами. Линия срастания почти совпадает с внутренним краем раковины.

#### Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,67    | 0,60     |
| Высота | 0,35    | 0,32     |

Изменчивость проявляется незначительно лишь в высоте раковины и в степени скоса переднего конца в верхней части. Наблюдались раковины более и менее удлиненные, что, возможно, связано с проявлением полового диморфизма.

Описываемый вид по общему очертанию раковины имеет сходство с *Palaeocytheridea grigorievi* sp. n. и *Palaeocytheridea cibaria* sp. n., сравнение с которыми дано ниже, при описании этих видов.

Распространение и возраст. Украина, р. Б. Каменка, с. Протополовка, хут. Татьянавка, кимеридж.

Материал. В распоряжении автора имелось небольшое количество закрытых раковин удовлетворительной сохранности.

#### *Palaeocytheridea grigorievi* sp. n.

Табл. III, фиг. 4

Голотип № 111—61 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменки.

Диагноз. Раковина крупная, гладкая, неправильно-овальная, с высоким закругленным передним концом и низким, треугольной формы, задним.

Описание. Раковина крупная, неправильно-овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети. Левая створка больше правой, охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, в верхней части незначительно скошен, в нижней — равномерно закруглен. Задний конец значительно ниже переднего, треугольной формы. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу, с концами соединяется под тупым углом, причем передний угол значительно больше, чем задний. Брюшной край вогнутый

в передней трети. Створки гладкие. Порово-канальная зона хорошо развита, с прямыми, редко расположенными поровыми каналами. Линия сращения почти совпадает с внутренним краем раковины.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,80    | 0,81     |
| Высота | 0,38    | 0,38     |

Изменчивость проявляется в незначительном изменении высоты раковины и степени наклона спинного края к заднему концу.

Описываемый вид по очертанию раковины сходен с *Palaeocytheridea contracta* sp. n. из кимериджа р. Б. Каменки. Отличается от последнего большими размерами, менее наклоненным, слабо выпуклым спинным краем и треугольным задним концом.

Распространение и возраст. Украина, Изюмский район, р. Б. Каменка, кимеридж.

Материал. В коллекции автора имеется небольшое количество отдельных створок этого вида различной степени сохранности.

*Palaeocytheridea cibaria* sp. n.

Табл. III, фиг. 5а, б

Голотип № 138—21 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего кимериджа Славянского района, с. Татьянавка.

Диагноз. Раковина неправильно овальная, гладкая, с высокими передним и низким задним, равномерно закругленным, концами. Спинной край прямой, брюшной — вогнутый.

Описание. Раковина небольшая, удлиненная, по очертанию неправильно овальная, с наибольшей выпуклостью в задней части. Левая створка больше правой и охватывает ее равномерно кругом. На брюшной стороне охват развит наиболее сильно. Передний конец высокий, равномерно закруглен, в верхней части незначительно скошен. Задний конец значительно ниже переднего, также с равномерным закруглением. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу, с которым он соединяется плавно. С передним концом образует закругленный тупой угол. Брюшной край, вогнут примерно в средней своей части или несколько ближе к переднему концу; с концами соединяется плавно. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,54    | 0,54     |
| Высота | 0,29    | 0,30     |

Изменчивость выражается в степени наклона спинного края к относительной высоте переднего и заднего концов.

Описываемый вид по внешнему очертанию раковины несколько сходен с *Palaeocytheridea contracta* sp. n. из кимериджа р. Б. Каменки Изюмского района, от которой отличается меньшими размерами, отсутствием угловатого перегиба в передней части спинного края и более равномерно закругленным симметричным задним концом. От близкого по очертаниям раковины вида *Palaeocytheridea ovalis* (Tegreem) описываемый вид отличается менее высокой раковиной и наличием скоса в верхней части переднего конца, в то время как у *Palaeocytheridea ovalis* (Tegreem) передний конец симметрично закруглен, а спинной и брюшной края симметрично наклонены к заднему концу.

Распространение и возраст. Украина, Сталинская область, Славянский район, хут. Татьянавка, кимеридж.

Материал. В коллекции имеется небольшое число закрытых раковин и отдельных створок различной степени сохранности.

### Род *HUTSONIA* Swain, 1946

#### *Hutsonia nalivkini* sp. n.

Табл. III, фиг. 6а, б

Голотип № 111—71 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменка.

Диагноз. Раковина неправильно-овальная, с поперечной вогнутостью в передней трети спинной части. Створки покрыты четырех- и пятигранными ячейками, которые на брюшной стороне располагаются в концентрическом порядке.

Описание. Раковина неправильно-овальная, с поперечной вогнутостью в передней трети спинной части, с наибольшей высотой в конце передней трети и средней части створки. Наиболее сильно вздутая в задней трети. Левая створка больше правой и охватывает последнюю кругом. На брюшной стороне охват выражен сильнее. Передний конец высокий, полого-равномерно закруглен, в верхней части скошен. Задний конец немного ниже переднего, в верхней части снабжен хорошо выраженным уступом, в остальной — равномерно закруглен. Спинной край прямой, плавно соединяется с передним концом; при переходе в задний конец образует уступ. Брюшной край вогнутый, с задним концом соединяется плавно, с передним образует уступ, направленный в сторону брюшного края.

Створки покрыты четырех- и пятигранными ячейками, которые на брюшной стороне располагаются в концентрическом порядке. Порово-канальная зона уплощенная, хорошо развита на переднем и заднем кондах, с прямыми поровыми каналами. Линия срастания почти совпадает с внутренним краем раковины.

## Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,50    | 0,51     |
| Высота | 0,35    | 0,34     |

Изменчивость проявляется в степени интенсивности развития ячеек на поверхности створок, несколько меняется также высота створок, в связи с чем наблюдаются более или менее удлинённые раковины.

Описываемый вид по общему очертанию раковины сходен с *Huttonia rugosa* Swain, описанной Свайном [Swain, 1946, стр. 129, табл. 21, фиг. 9] из верхнеюрских отложений Сев. Америки (Сев. Луизиана), отличается от нее большими размерами, более пологим закруглением концов и наличием поперечной вогнутости не в передней трети, а в средней части створок. Кроме этого, ячейки, составляющие скульптуру створок, у описываемого вида более резко выражены и на брюшной стороне расположены в концентрическом порядке.

Распространение и возраст. Украина, Изюмский район, гора Кременец, р. Б. Каменка, кимеридж.

Материал. В распоряжении автора имелось большое количество (около 50) закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Род *AEQUACYTHERIDEA* Mandelstam, 1947*Aequacytheridea translucida* sp. n.

Табл. III, фиг. 7, 8а, б, в

Голотип № 138—17 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений нижнего келловоя Каневского района, с. Трактемирово.

Диагноз. Раковина близка к яйцевидной, с хорошо развитой порово-канальной зоной. Створки покрыты устьями поровых каналов.

Описание. Раковина небольшая, приближается к яйцевидной, с наибольшей высотой в средней части створки. Створки равномерно выпуклые, уплощаются от центра по направлению к краям. Левая створка значительно больше правой, охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, равномерно закруглен. Задний конец одинаковой высоты с передним или незначительно ниже, также равномерно закругленный. Спинной и брюшной края выгнутые, плавно соединяются с передним и задним концами.

Поверхность створок гладкая, лишь наблюдаются редкие устья поровых каналов. Порово-канальная зона хорошо развита с частыми, прямыми поровыми каналами, особенно хорошо заметными на переднем и заднем концах.

## Размеры (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,51    | 0,55     |
| Высота  | 0,32    | 0,31     |
| Толщина | 0,24    |          |

Изменчивость незначительна, выражается в большей или меньшей выгнутости спинного края, в связи с чем несколько изменяются очертания концов раковины.

Описываемый вид по общему очертанию раковины сходен с *Aequacytheridea elavata* sp. n., сравнение с которой приведено ниже, при описании последней. От другого, несколько сходного по очертанию вида *Aequacytherideu delicata* sp. n. из отложений нижнего волжского яруса Общего Сырта описываемый вид отличается большими размерами и более округлой формой раковины, а также очертаниями концов, связанных с большей выгнутостью спинного и брюшного краев.

Распространение и возраст. Киевская область, с. Трактемирово, нижний келловей; Поволжье, средний келловей.

Материал. Имелось около 20 закрытых раковин и отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

*Aequacytheridea elavata* sp. n.

Табл. III, фиг. 9

Голотип № 111—5 в коллекция ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, гора Кремнец.

Диагноз. Раковина маленькая, гладкая, неправильно овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети створок, с высоким передним и низким задним концами. Спинной край выгнутый, с перегибом в конце передней трети. Брюшной край вогнутый.

Описание. Раковина маленькая, неправильно овального очертания, удлиненная, с наибольшей высотой в конце передней трети створки. Левая створка больше правой и охватывает последнюю кругом, за исключением переднего конца, где охват выражен слабо. Передний конец высокий, равномерно закруглен, слегка наклонен книзу. Задний конец ниже переднего, также с равномерным закруглением. Спинной край выгнутый, с хорошо выраженным перегибом в конце передней трети, плавно соединяется с краями, причем к заднему концу он заметно наклонен. Брюшной край вогнутый в передней трети.

Поверхность створок гладкая или покрыта мелкими ямками, являющимися устьями поровых каналов. Порово-канальная зона хорошо развита, с прямыми, тонкими, часто расположенными поровыми каналами.

## Размеры (в мм).

|         | Голотип | Оригинал |
|---------|---------|----------|
| Длина   | 0,48    | 0,47     |
| Высота  | 0,27    | 0,25     |
| Толщина | 0,20    | 0,18     |

Изменчивость проявляется в длине и высоте раковины и в степени наклона спинного края к заднему концу.

Описываемый вид по очертанию раковины и хорошо развитой порово-канальной зоне сходен с *Aequacytheridea translucida* sp. n., описанной выше, из отложений келловея с. Трактемирово Киевской области. Отличается от нее меньшими размерами, меньшей выгнутостью спинного края и более суженным задним концом. С другими видами этого рода близкого сходства не обнаруживает.

Распространение и возраст. Украина, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж; р. Б. Каменка, оксфорд—кимеридж; Петровский район, с. Протопоповка, оксфорд—кимеридж.

Материал. В коллекции имеется большое количество закрытых раковин хорошей сохранности.

*Aequacytheridea pigmea* sp. n.

Табл. III, фиг. 10

Голотип № 111—10 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, гора Кременец.

Диагноз. Раковина маленькая, тонкостенная, закругленно-треугольная с высоким закругленным передним и суженным низким задним концами. Спинной край сильно выгнутый, с перегибом в передней трети. Поверхность створок покрыта устьями поровых каналов.

Описание. Раковина маленькая, тонкостенная, закругленно-треугольной формы, с наибольшей высотой в конце передней трети или несколько ближе к середине створок. Наибольшая выпуклость находится в средней части раковины, по направлению к концам створки постепенно выполаживается.

Левая створка больше правой и незначительно охватывает последнюю кругом. Передний конец высокий, в верхней части скошен, в остальной полого закруглен. Задний конец ниже переднего, в нижней части закруглен круче, чем в верхней. Спинной край сильно выгнутый, с перегибом в передней трети или несколько ближе к середине. С передним и задним концами соединяется плавно. Брюшной край слабо выпуклый. Поверхность створок покрыта устьями поровых каналов. Порово-канальная зона неширокая, хорошо развита на концах, с прямыми, часто расположенными поровыми каналами.

## Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,32    | 0,34     |
| Высота | 0,19    | 0,20     |

Изменчивость представителей данного вида выражается в степени изогнутости спинного края и скоса в верхней части переднего конца. Интенсивность развития поровых каналов несколько меняется на поверхности створки.

Описываемый вид по форме раковины является довольно своеобразным и не может быть сравнен с ранее известными видами этого рода.

Распространение и возраст. Украина, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж.

Материал. В коллекции имеется несколько отдельных створок довольно хорошей сохранности.

Род *DOLOCYTHERIDEA* T ri e b e l, 1938*Dolocytheridea solita* sp. n.

Табл. III, фиг. 11.

Голотип № 111—64 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений кимериджа Изюмского района, р. Б. Каменка.

Диагноз. Раковина, удлиненная, неправильно-овальная, гладкая. Спинной край выпуклый, полого переходит в суженный, скошенный в верхней и средней частях задний конец. Передний конец высокий, равномерно закругленный.

Описание. Раковина удлиненная, по очертанию неправильно-овальная, с наибольшей высотой в конце передней трети. Передний конец высокий, равномерно симметрично закруглен. Задний конец низкий, вытянутый, в верхней и средней частях дугообразно скошен, в нижней закруглен. Спинной край выпуклый, от конца передней трети более полого наклонен к заднему концу, чем к переднему. С концами соединяется плавно, дугообразно. Брюшной край в передней трети слабо вогнутый. Створки гладкие. Порово-канальная зона не видна из-за сильной минерализации раковины.

## Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,64    | 0,62     |
| Высота | 0,35    | 0,33     |

Изменчивость незначительная и выражается в выгнутости спинного края, степени вытянутости и обостренности заднего конца и его скоса в верхней части. Личинки отличаются от взрослых

форм только меньшими размерами и более выгнутым спинным краем.

Раковина данного вида по своей форме имеет сходство с раковиной *Dolocytheridea bosquetiana* (Jones et Hinde), описанной Трибелем [Triebele, 1938, стр. 498, табл. 5, фиг. 80—83] из альба Сев. Германии, но отличается от последней тем, что имеет выпуклый, а не прямой спинной край, а также более полого-закругленный задний конец.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка и Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж.

Материал. В коллекции имеется небольшое количество закрытых раковин хорошей сохранности.

Семейство CYTHERELLIDAE Sars, 1865

Род *CYTHERELLA* Jones, 1849

*Cytherella biplicata* sp. n.

Табл. III, фиг. 12

Голотип № 111—29 в коллекции ВНИГРИ; происходит из отложений оксфорда Изюмского района, р. Б. Каменка.

Диагноз. Раковина закругленно-прямоугольная, с ямкой в центральной части, ниже которой расположены два изогнутых продолговатых ребра, соединяющиеся между собой в задней части створки своими вздутыми концами. Выше ямки на спинной стороне имеется еще одно продольное, несколько изогнутое ребро, заходящее и на передний конец и заканчивающееся у брюшного края.

Описание. Раковина неправильно-прямоугольная, с наибольшей высотой на значительном протяжении спинного края, наиболее вздутая в задней части, постепенно уплощается к переднему концу. Правая створка больше левой и охватывает последнюю кругом, наиболее сильно охват выражен на брюшной стороне.

Передний конец высокий, равномерно закруглен, в нижней части скошен. Задний конец почти одинаковой величины с передним, в верхней части незначительно скошен, в остальной равномерно закруглен. Спинной край прямой, почти параллельный брюшному, более круто соединяется с передним концом, чем с задним.

Брюшной край прямой. На переднем конце имеется невысокое ребро, которое переходит на спинную сторону и протягивается до заднего конца. В центре створки снабжены воронкообразной ямкой, ниже которой располагаются два изогнутых ребра, соединяющиеся между собой на заднем конце раковины. Остальная поверхность створок гладкая.

## Размеры (в мм).

|        | Голотип | Оригинал |
|--------|---------|----------|
| Длина  | 0,61    | 0,61     |
| Высота | 0,32    | 0,31     |

Изменчивость проявляется в различной интенсивности развития ребер на поверхности створок, высоте створок и степени скоса переднего конца в их нижней части, а заднего — в верхней.

Раковина данного вида по наличию ребер на створках сходна с раковиной *Cytherella oolitica* Terquem, описанной Терквемом [Terquem, 1885, табл. VI, фиг. 14—15] из бат-байоса Франции, от которой отличается тем, что снабжена центральной ямкой и скошенным в верхней части задним концом. На створках раковины *C. biplicata* sp. n. ребра прямые и не имеют вздутия в задней части.

Распространение и возраст. Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж.

Материал. В коллекции имеется небольшое число отдельных створок хорошей сохранности.

## СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСТРАКОД

## 1. СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ДОНБАССА

## Триас

Отложения триаса, развитые в северо-западной части Донецкого бассейна, несогласно залегают на толще пермских песчаников, конгломератов, песков и глин. В течение долгого времени эти осадки считались либо нижнеюрскими, либо пермскими и только впоследствии они А. А. Борисяком и Н. Н. Яковлевым [1916] были отнесены к триасу.

Литологически отложения триаса представлены желтовато-серыми и буроватыми известковистыми песчаниками, пестроцветными, каолинизированными песчаниками, слоистыми красными и зелеными глинами с известковистыми прослоями. А. А. Борисяк [1917] указывает на континентальный характер осадков и высказывает предположение, что они могли образоваться в условиях пустынного режима. Мощность отложений триаса в северо-западной части Донбасса, по данным вышеуказанных исследователей, достигает 200 м. Надежных маркирующих горизонтов в триасе не выделено, но А. Д. Архангельский [1924] отмечает, что в верхних частях этих отложений наблюдается уменьшение мощности слоев красных и зеленых глин и увеличение мощности песчано-глинистых неслоистых пород с сидеритовыми конкрециями и с остатками рэтской флоры. К такому выводу приходит Е. И. Соколова (устное сообщение), которая также указывает на частую смену фаций в континентальных отложениях триаса, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях.

Отложения триаса исследовались автором в Изюмском районе Харьковской области в балках Топольской и Протопивской, у с. Сухая Каменка, по рр. Бахтыну и Осколу у с. Красный Оскол, а также в Краснолиманском районе Сталинской области по р. Жеребту у с. Терны, у с. Закотного и на р. Серебрянке. Остракоды встречены только на р. Серебрянке и у с. Красный Оскол.

У с. Серебрянки, на правом берегу р. Сев. Донец, выходит довольно мощная толща отложений, представленная яркочерными плотными глинами с прослоями белесоватого крупнозернистого песка и песчаника. В этих глинах обнаружена бедная в видовом отношении фауна остракод, представленная видами: *Darwinula promissa* sp. n., *D. sp. indet.* Остракоды плохой сохранности и сильно минерализованы. Подобная фауна остракод, но более богатая по видовому составу, встречается в триасовых пестрых глинах, обнажающихся по рр. Бахтыну и Осколу у с. Красный Оскол. В этих глинах, помимо *Darwinula promissa* sp. n., обнаружены новые виды: *Darwinula arta* sp. n., *D. rotundata* sp. n., а также *D. fragilis* Schneider, встреченная Г. Ф. Шнейдер в отложениях перм-триаса Эмбенской нефтеносной области. Вместе с дарвинулами найдены оогонии харовых водорослей.

Как известно, представители семейства Darwinulidae обитают в пресноводных водоемах или опресненной части моря в устье крупных рек. Они встречаются в красноцветных песчано-глинистых фациях верхней перми, отложившихся в условиях озера-моря в районах Казахстана, Поволжья, Тимана, и характерны также для пресноводных отложений юры, миоцена, плиоцена.

Первые находки пресноводных остракод в отложениях триаса восточных районов Украины являются весьма важными и несомненно позволят в дальнейшем сопоставить эти отложения с одно-возрастными отложениями, развитыми в других районах СССР, фауна остракод которых уже в значительной степени изучена.

## Юра

Юрские отложения распространены в северо-западной части Донецкого бассейна и приурочены к наиболее крупным складчатым депрессиям между гг. Изюмом и Бахмутом. Эти отложения с перерывом, но без видимого углового несогласия, залегают на триасе и представлены всеми тремя отделами: нижним, средним и верхним, общей мощностью 350 м.

### Нижняя юра

#### Нижний, средний

Непосредственно на осадках триаса лежит базальный конгломерат, состоящий из плохо окатанных галек кварца с включением растительных остатков. На конгломерате залегают пачка сланце-

вых, серых глин с прослоями песков и песчаников, относимых к нижнему, среднему ? лейасу. Это так называемая новорайская свита Л. Ф. Лунгерсгаузена [1941]. Вышеуказанные отложения изучались автором в обнажениях балки Топольской и р. Сухой Каменки. Остракоды в них не обнаружены.

#### Верхний лейас

На отложениях нижнего, среднего ? лейаса несогласно залегают мощная пачка (до 100 м) голубовато-серых, сланцеватых глин с прослоями светлых песчаников и с конгломератом в основании, перекрытая слоем бурого железняка, в котором В. А. Наливкиным (1899) был найден аммоцит *Hammatoceras insigna* Sch ub. Еще выше залегают 35-метровая пачка серых и желтовато-серых глин, переслаивающихся с желтыми и грязножелтыми песками. Весь этот комплекс отложений соответствует нижней части осадков «первой морской фации» А. Д. Архангельского, а Л. Ф. Лунгерсгаузену [1941] выделяется в нижнюю часть кожулинской свиты.

Осадки верхнего лейаса автором изучались по ряду обнажений балок Топольской, Протопивской, по р. Сухой Каменке, у сел. Терны, Красный Оскол и Адамовка. Органическими остатками вышеуказанные отложения очень бедны. Лишь у с. Красный Оскол и в балке Протопивской были найдены немногочисленные остракоды, относящиеся к роду *Palaeocytheridea*. Плохая сохранность раковин остракод и их малочисленность позволили определить только их род. Кроме остракод были встречены единичные фораминиферы рода *Ammodiscus*, также имеющие плохую сохранность.

#### Средняя юра

Среднеюрские отложения несогласно залегают на различных горизонтах лейаса, а иногда и триаса, и наиболее полно развиты на правом берегу р. Сев. Донец, по рекам Сухой Каменке, Б. Каменке, Черкасской и другим, где довольно отчетливо выделяются байосские и батские отложения.

#### Байос

В основании байоса залегают голубовато-серые, сланцеватые глины с прослоями караваеподобных конкреций глинистого сидерита, железистого песчаника и рыхлого бурого железняка, с подчиненными прослоями песков и песчаников с косой слоистостью. Эти отложения Л. Ф. Лунгерсгаузену относятся к кожулинской свите, а А. А. Борисяком выделяются в глинисто-сланцевую толщу. Выше залегают толща континентальных образований, представленная белыми, каолинизированными мелкозернистыми песками и песчаниками, мощностью до 30 м, относимая Л. Ф. Лунгерсгаузену к бурхановской свите. Вышеуказанные отложения покрываются, в свою очередь, толщей морских осадков, нижняя часть кото-

рых, соответствующая нижнему байосу, выделяется в черкасскую свиту, представленную грубыми, железистыми песчаниками, мощностью от 40 до 80 м.

Верхняя часть осадков, соответствующая верхнему байосу, выделяется Л. Ф. Лунгерсгаузеном в низы подлужной свиты, представленной черными и пепельносерыми глинами, с прослоями глинистого сидерита.

Отложения байоса изучались автором у хут. Ковалевки, по рр. Б. Каменке (балки Топольская и Протопивская), Осколу и Бахтыну (с. Красный Оскол), Жеребцу (хут. Белогорки), Голая Долина (с. Адамовка) и у с. Черкасского.

Остракоды встречены только у с. Черкасского, в самых верхних слоях байоса — подлужной свите, представленной 14-метровой толщей серых и зеленовато-серых глин, с прослоями железистого сидерита и слоем ракушняка около двух метров мощности. В этом ракушнике А. А. Борисьяком [1905] была обнаружена фауна моллюсков, среди которых определены: *Garantia garantiana* (O g b.), *Belemnites giganteus* Schloth., *B. sulcatus* Mill., *B. breviformis* Volz. Л. Г. Дани обнаружена обильная фауна крупных и хорошей сохранности фораминифер. Последние отличаются большим разнообразием ребристых кристаллярий нового комплекса, близкого к кристалляриям Польши и Франции.

В ракушнике встречены также немногочисленные по видовому составу, но богатые по количеству экземпляров остракоды, представленные видами: *Palaeocytheridea ovalis* (T e r q u e m), *Pleurocythere caudata* (T e r q u e m), *Pleurocythere caudata* (T e r q u e m) var. *striata* var. n.

Первые два вида указываются Терквемом [O. Terquem, 1885] для байосских отложений Польши и Франции, а последний вариант установлен в данных отложениях впервые и его стратиграфическое распространение не изучено.

#### Бат

Отложения нижнего бата (верхняя часть подлужной свиты Л. Ф. Лунгерсгаузена) представлены осадками морской фации, а отложения верхнего бата (нижняя часть каменской свиты Л. Ф. Лунгерсгаузена) — осадками континентальной фации.

Эти отложения изучались автором у хут. Ковалевки, по рр. Сухой Каменке и Б. Каменке (балка Топольская), где они сложены серыми сланцеватыми глинами с незначительными прослоями желтоватого мелкозернистого песчаника. Здесь встречены остракоды весьма плохой сохранности, которые невозможно определить даже до рода.

Дополнительно отложения бата изучались по р. Голая Долина (с. Адамовка), у с. Красный Оскол и у хут. Подлужного. В этих отложениях остракоды не обнаружены.

## Верхняя юра

В северо-западной части Донецкого бассейна граница между средней и верхней юрой выражена не резко. Она проходит внутри «первого континентального комплекса» А. Д. Архангельского, включающего отложения верхнего бата и нижнего келловей, то-есть внутри каменной свиты Л. Ф. Лунгерсгаузена. В. П. Макридин [1952] указывает, что наиболее приемлемым является принятие в качестве этой границы углового несогласия, хорошо прослеживающегося в нижней части подизвестняковой келловейской песчано-глинистой толщи Изюмского района.

Среди верхнеюрских осадков восточных районов Украины выделяются (снизу вверх): нижний, средний, верхний келловей, нижний, верхний оксфорд, кимеридж и титон (?).

Нижний келловей, представленный отложениями «первой континентальной фации», Л. Ф. Лунгерсгаузен выделяет в верхнюю часть каменной свиты. Средний и верхний келловей, а также оксфорд и кимеридж, представленные осадками «второй морской фации» А. Д. Архангельского, Л. Ф. Лунгерсгаузен объединяет в кременецкую свиту. На кременецкой свите келловей—кимериджа залегают белые каолинизированные пески и песчаники, мощностью до 35—45 м. Эта песчаная толща, относящаяся по возрасту к верхней юре (или нижнему мелу), представлена отложениями «второй континентальной фации» А. Д. Архангельского, а Л. Ф. Лунгерсгаузен выделяется в заводскую свиту.

В последнее время В. П. Макридиным [1952] была предложена новая схема стратиграфии Донецкой юры. Вышеуказанный исследователь, в общем придерживаясь ранее существовавшей стратиграфической схемы, предлагает верхнюю часть верхнего оксфорда—оолитовые известняки и мергели с коралловыми рифами—выделить по аналогии с Крымо-Кавказской и Западно-Европейской юрой, в самостоятельный лузитанский ярус, с двумя подъярусами: роракским и секванским. Мощность лузитанского яруса колеблется, по его данным, от 2,4 до 17 м.

Верхнеюрские отложения исследовались автором у с. Протопопки, хут. Заводского, хут. Спеваковского, на горе Кременец, в Красном Яру, по рекам Большой Каменке, Сухой Каменке, а также у хут. Татьяновки. Наиболее полно они изучены по р. Б. Каменке, где удалось выделить несколько комплексов остракод, прослеженных и в других районах.

*Келловей*

У с. Б. Каменки и на горе Кременец келловейские отложения представлены восьмиметровой пачкой пород, состоящей из разнозернистого, ржавого, железистого песка с пятью-семью прослоями железистого конгломерата. У хут. Заводского отложения келло-

вея сложены песчанистыми известняками, с прослоями песчанков общей мощностью около 1,5 м.

Остракоды в отложениях келловея вышеуказанных районов не обнаружены.

#### Оксфорд

Отложения оксфорда большинством исследователей донецкой юры делятся на нижний и верхний отделы, которые широко распространены и легко устанавливаются на значительной площади.

Нижний оксфорд представлен серыми песчанистыми известняками с обильной фауной кордатовых слоев. Эти отложения изучены автором у хут. Заводского, а также на горе Кременец и по р. Б. Каменке.

У хут. Заводского к нижнему оксфорду отнесены плотные известняки с фауной, в верхних горизонтах которых появляются галька и прослой рыхлых песчанков.

На горе Кременец, а также по р. Б. Каменке, отложения нижнего оксфорда представлены светлыми оолитовыми известняками, с прослоями зеленоватых глин. Они залегают в основании известняковой толщи и содержат, также как и у хут. Заводского, фауну фораминифер, радиолярий, криноидей, морских ежей, пелеципод, аммонитов.

Остракоды встречены только в разрезах р. Б. Каменки, причем они представлены небольшим количеством экземпляров плохой сохранности, повидимому, относящихся к роду *Palaeocytheridea*.

Верхний оксфорд изучался автором по р. Б. Каменке, на горе Кременец, в Красном Яру, у хут. Татьяновки, а также у с. Протопоповка и у хут. Заводского.

Наиболее полно охарактеризована остракодами верхняя часть разреза по р. Б. Каменке, сложенного в нижней части оолитовыми известняками с *Trigonia*, сверху сменяющимися зеленовато-серыми глинами и серым известняком, с прослоем черных глин. Общая мощность этих отложений около 15 м. Остракоды приурочены в основном к верхней части верхнего оксфорда мощностью около 8 м, к зеленовато-серым глинистым известнякам с прослоями зеленовато-серой и темной песчанистой глины. Здесь встречены следующие виды: *Pontocyprella vescosa* sp. n., *Bairdia opulenta* sp. n., *B. positiva* sp. n., *B. obliqua* sp. n., *Progonocythere catephracta* (Mandelstam), *P. attalica* (Mandelstam), *Protonocythere kremenecensis* sp. n., *Palaeocytheridea globosa* sp. n., *P. kowalewskyi* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n., *Cytherella biplicata* sp. n.

Среди подавляющего количества новых видов, характеризующих верхнюю часть верхнего оксфорда, встречены два вида — *Progonocythere attalica* (Mandelstam), *Progonocythere catephracta* (Mandelstam), известные из отложений келловея и

оксфорда Поволжья. Такие виды, как *Protocythere kremenecensis* sp. n., *Palaeocytheridea kowalewskyi* sp. n., *Pontocyprella vescosa* sp. n., *Bairdia opulenta* sp. n. имеют узкое стратиграфическое распространение и приурочены только к верхним слоям верхнего оксфорда. Комплексы, близкие к вышеуказанному, прослежены у хут. Татьяновки, на горе Кременец и в Красном Яру.

У хут. Татьяновки к отложениям верхнего оксфорда отнесены белесоватые, плотные известняки, с ракушняком и белесоватые или желтоватые мелкозернистые известняки в нижней части, общей мощностью около 10 м. Обнаруженная здесь ассоциация остракод значительно беднее той, которая была встречена в одновозрастных отложениях на р. Б. Каменке и представлена только двумя видами: *Progonocythere attalica* (Mandelstam), *Progonocythere catephracta* (Mandelstam).

На горе Кременец в белесоватом оолитовом верхнеоксфордском известняке, лежащем ниже слоев с *Nerinea*, в прослое зеленовато-серой глины обнаружен обычный для этих отложений комплекс остракод, состоящий из видов: *Bairdia opulenta* sp. n., *Progonocythere catephracta* (Mandelstam), *P. attalica* (Mandelstam), *Protocythere kremenecensis* sp. n., *Palaeocytheridea cultis* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n.

У с. Протопопки к данным слоям предположительно отнесены рыжые желтые оолиты с фауной *Phasianella* и зеленовато-серые глинистые известняки. Здесь встречены только *Progonocythere catephracta* (Mandelst.) и *P. attalica* (Mandelst.).

#### Кимеридж

К отложениям кимериджа отнесены верхние горизонты кременецкой свиты, представленные толщей плотных, оолитовых известняков, с прослоями глин, сверху содержащих фауну *Nerinea*. Эти известняки перекрываются красными и зеленовато-желтыми глинами, относящимися к нижней части «второго континентального комплекса» А. Д. Архангельского.

Данные отложения изучались автором по р. Б. Каменке, на горе Кременец, у с. Протопопки и у хут. Татьяновки. Во всех перечисленных пунктах встречена фауна остракод, представленная в основном новыми видами.

Остракоды из известняков и из красных глин значительно отличаются по своему составу.

По р. Б. Каменке на зеленовато-серые известковистые глины с богатой фауной остракод верхнего оксфорда налегают светлосерые, слоистые песчанстые известняки кимериджа. В верхней части известняков встречено большое количество остракод, представленных следующими видами: *Paracypris stripta* sp. n., *Bairdia obliqua* sp. n., *Progonocythere attalica* Mandelstam, *Palaeocytheridea kamenkaensis* sp. n., *P. globosa* sp. n., *P. contracta* sp. n.,

*P. grigorievi* sp. n., *Hutsonia naliivkini* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n., *Dolocytheridea solida* sp. Из них: *Paracypris stripta* sp. n., *Palaeocytheridea contracta* sp. n., *P. grigorievi* sp. n., *H. naliivkini* sp. n., *P. kamenkaensis* sp. n., а также *Aequacytheridea elavata* sp. n., *Dolocytheridea solida* sp. n. приурочены только к данным отложениям.

Ближние комплексы остракод, но с несколько обедненным видовым составом, прослежены в различных обнажениях донецкой верхней юры. Так, у хут. Татьяновки, в белесоватых и сероватых известняках встречены: *Progonocythere attalica* (M a n d e l s t a m), *P. catephracta* (M a n d e l s t a m), *Palaeocytheridea kamenkaensis* sp. n., *P. contracta* sp. n., *P. cibaria* sp. n.

На горе Кременец, помимо *Paleocytheridea kamenkaensis* sp. n., определены: *Pontocyprilla izjumica* sp. n., *Progonocythere catephracta* (M a n d e l s t a m), *P. attalica* (M a n d e l s t a m), *P. memorabilis* sp. n., *Palaeocytheridea globosa* sp. n., *Hutsonia naliivkini* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n., *A. pigmea* sp. n., *Cytherella biplicata* sp. n.

У с. Протопоповки в желтоватых рыхлых известняках с ядрами *Nerinea* и *Rinchonella* встречены *Palaeocytheridea kamenkaensis* sp. n., *P. contracta* sp. n., *Paracypris stripta* sp. n., *P. makridini* sp. n., *Progonocythere catephracta* (M a n d e l s t a m), *P. attalica* (M a n d e l s t a m), *P. memorabilis* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n., *Dolocytheridea solida* sp. n., *Cytherella biplicata* sp. n.

На р. Б. Каменке в красных и зеленовато-желтых глинах, залегающих выше известняков с *Nerinea*, встречен обедненный в видовом отношении комплекс остракод, представленный только двумя видами: *Palaeocytheridea globosa* sp. n. и *Hutsonia naliivkini* sp. n. Первый, как было указано выше, развит также в нижележащих известняках кимериджа и в верхних слоях верхнего оксфорда. *Hutsonia naliivkini* sp. n. встречена в данных отложениях впервые и приурочена только к пестрым глинам, где обычно присутствует в массовом количестве экземпляров.

На горе Кременец в пестрых глинах мощностью около 4 м определена только *Hutsonia naliivkini* sp. n., также в массовом количестве экземпляров.

У с. Протопоповки, а также у хут. Татьяновки, данные слои не прослежены. Очевидно, здесь присутствуют только наиболее низкие горизонты кимериджа.

#### Титон (?)

На отложениях кременецкой свиты в северо-западной части Донбасса залегают белые каолиновые рыхлые пески и рыхлые песчаники общей мощностью 30—40 м, выделенные Л. Ф. Лунгергаузенем в заводскую свиту. Возраст свиты из-за отсутствия органических остатков точно не установлен и большинством гео-

логов определяется как верхнеюрский — предположительно титонский. Эти отложения изучались автором по р. Б. Каменке и на горе Кременец. Остракоды в них не обнаружены.

## 2. КАНЕВСКИЙ РАЙОН

У с. Трактемпрово в Каневском районе Киевской области, по данным Е. И. Соколовой, известна средняя (батский ярус) и верхняя юра (келловейский ярус). Эти отложения представлены сильно дислоцированной толщей морских осадков, состоящих из тонкозернистого песка, песчаника, глин и песчанистого известняка. В бате фауна встречается крайне редко, а в келловее найдены пелециподы, гастроподы, аммониты и белемниты.

### Бат

В основании разреза залегают серые и пепельносерые сланцеватые глины, тонко переслаивающиеся с пепельносерыми и желтыми тонкозернистыми песками, выше которых залегает слой серых, сланцеватых, мергелистых глин с конкрециями сидерита. Общая видная мощность средней юры около 18 м. Остракоды в данных отложениях не обнаружены.

### Нижний келловей

Отложения келловей представлены маломощной толщей зеленовато-серых, желтых, коричневых, лиловых песков и глин с прослоями гипсоносного коричневого песчаника, коричневатого серого рассланцованного песчаника и железистого неслоистого песка. В основании залегает мергелистый глинистый песчаник с фауной белемнитов, редкими пелециподами и аммонитами. Общая мощность нижнего келловей, по данным Е. И. Соколовой, достигает 10—11 м.

В нижней части толщи, в зеленовато-бурых и желтых сильно песчанистых глинах мощностью 3,5 м, с *Macrocephalites macrocephalus* Schlot h., *Cudoceras elatmae* Nik. и др. (определения Е. И. Соколовой) встречены остракоды: *Pleurocythere juvenes* sp. n., *Palaeocytheridea* sp. (indet.).

На 3,5 м выше, в коричневатых рыхлых песчаниках с фауной белемнитов, остракоды представлены видами: *Pleurocythere caudata* (Terquem.), *P. explicata* sp. n., *P. juvenes* sp. n., *Aequacytheridea translucida* sp. n.

В темных глинах определены: *Progonocythere catephracta* (Mandelstam), *Palaeocytheridea sudorocostata* sp. n., *P. reticulata* sp. n., *P. arcessita* sp. n., *P. alveolata* (Terquem.).

Из приведенного списка остракод видно, что почти все виды являются новыми за исключением *Progonocythere catephracta* (Mandelstam) и *Palaeocytheridea alveolata* (Terquem.). Первый вид известен из келловей—оксфорда Поволжья и оксфорда—кимериджа северо-западного Донбасса. Второй вид описан О. Терквемом [1876] из средней юры окрестностей Варшавы.



|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>P. explicata</i> sp. n.                     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. juvenes</i> sp. n.                       | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Progonocythere catephracta</i> (Mandelstam) | + | + | + | + | + |   | + | + | + | + | + |
| <i>P. attalica</i> (Mandelstam)                |   | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>P. memorabilis</i> sp. n.                   |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Protocythere kremencensis</i> sp. n.        |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Palaeocytheridea ovalis</i> (Terquem)       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. sudorocostata</i> sp. n.                 | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. reticulata</i> sp. n.                    | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. arcessita</i> sp. n.                     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. alveolata</i> (Terquem).                 | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. kamenkaensis</i> sp. n.                  |   |   |   |   |   |   | + | + | + | + |   |
| <i>P. globosa</i> sp. n.                       |   | + |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>P. cultis</i> sp. n.                        |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. kowalewskyi</i> sp. n.                   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>P. contracta</i> sp. n.                     |   |   |   |   |   |   | + |   | + | + |   |
| <i>P. grigorievi</i> sp. n.                    |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>P. cibaria</i> sp. n.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Hutsonia naliivkini</i> sp. n.              |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Iequacytheridea translucida</i> sp. n.      | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>I. elavata</i> sp. n.                       |   | + | + |   |   |   | + | + | + |   |   |
| <i>I. pigmea</i> sp. n.                        |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| <i>Dolocytheridea solita</i> sp. n.            |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |   |
| <i>Cytherella biplicata</i> sp. n.             |   | + |   |   |   |   |   | + | + |   |   |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Остракоды триасовых и юрских отложений северо-западной части Донецкого бассейна и Каневских дислокаций весьма разнообразны по родовому и видовому составу (см. табл.). Они представлены 37 видами, из которых 30 видов и 1 вариант оказались новыми. Фауна эта принадлежит 3 семействам и 12 родам.

Представители семейства Darwinulidae встречаются только в отложениях триаса и характеризуют осадки пресноводного водоема или опресненной части моря в устье крупных рек. Из четырех видов остракод, относящихся к семейству Darwinulidae, три вида оказались новыми и только один вид — *Darwinula fragilis* Schneider был известен ранее из пермотриаса Урало-Эмбенской области и Русской платформы.

В юрское время континентальный режим бассейна сменился морским и фауна остракод резко изменила свой облик. Осадки лейаса содержат уже морских остракод, относящихся к семейству Cytheridae (род *Palaeocytheridea*).

В нижнебайосских морских отложениях органические остатки не обнаружены. В верхнебайосское время наступают более благоприятные условия для развития фауны, среди которой встречаются остракоды, относящиеся к семейству Cytheridae и представленные мезозойскими родами *Pleurocythere* и *Palaeocytheridea*. Среди них можно выделить ряд видов: *Palaeocytheridea ovalis* (Tegquem), *Pleurocythere caudata* (Tegquem), *P. caudata* (Tegquem) var. *striata* var. n., из которых первые два являются, по видимому, пришельцами из Парижского и Польского бассейнов.

В бате и нижнем келловее северо-западной части Донбасса остракоды не обнаружены. Лишь в нижнем келловее Каневского района встречаются остракоды из семейства Cytheridae, в том числе *Pleurocythere caudata* (Tegquem), известная из средней юры Польши и Франции. Остальные виды являются новыми.

С наступлением среднекелловейского времени северо-западная часть Донбасса снова получает связь с морскими водами и в него проникает морская фауна остракод. Вначале развитие этой фауны задерживается неблагоприятными условиями, существовавшими в среднем келловее, на что указывают грубые, терригенные осадки, залегающие с перерывом на отложениях нижнего келловья.

В оксфордское и кимериджское время морской характер фауны остракод выражен весьма отчетливо. Она состоит из представителей семейств Cypridae (роды: *Paracypris* и *Pontocyprilla*), Cytheridae (роды: *Progonocythere*, *Protocythere*, *Palaeocytheridea*, *Hutsonia*,

*Aequacytheridea*, *Dolococytheridea*), Bairdiidae (под *Bairdia*), Cytherellidae (под *Cytherella*).

Оксфордские остракоды северо-западного Донбасса по видовому составу значительно отличаются от келловейских остракод Каневских дислокаций. Наряду с представителями новых видов, относящихся к родам *Aequacytheridea*, *Palaeocytheridea*, *Pleurocythere*, присутствуют виды рода *Dolococytheridea*. Появляются морские представители семейства Cypridae (роды: *Pontocyprrella*, *Paracypris*), а также представители семейства Bairdiidae (под *Bairdia*) и Cytherellidae (под *Cytherella*).

Отмечено присутствие двух ранее известных видов: *Progonocythere cataphracta* (M a n d e l s t a m) и *P. attalica* (M a n d e l s t a m), которые распространены в келловее — оксфорде Поволжья. Характерными видами для оксфорда северо-западного Донбасса являются: *Pontocyprrella rescusa* sp. n., *Bairdia opulenta* sp. n., *B. positiva* sp. n., *Protocythere kremenevskensis* sp. n., *Palaeocytheridea cultis* sp. n., *P. kowalewskyi* sp. n.

Кимериджская фауна остракод слагается из представителей тех же семейств, которые существовали в оксфорде, но отличается по видовому составу. Ряд видов, как например: *Bairdia obliqua* sp. n.; *Palaeocytheridea globosa* sp. n., *Aequacytheridea elavata* sp. n., *Cytherella buplicata* sp. n., отмеченные в оксфорде, продолжают существовать и в кимеридже, но, в основном, комплекс остракод кимериджа представлен новыми видами, среди которых *Paracypris stripta* sp. n., *Palaeocytheridea grigorievi* sp. n., *P. contracta* sp. n., *P. kamenkaensis* sp. n., *Dolococytheridea solita* sp. n. приурочены к нижней части разреза, к известнякам с *Nerinea*. В верхней части кимериджа — в красных глинах, присутствуют *Palaeocytheridea globosa* sp. n., и в довольно большом количестве *Hutsonia nalivkini* sp. n. Отложения титона (?) остракодами не охарактеризованы.

Из вышеизложенного видно, что фауна остракод восточных районов Украины представлена в основном новыми видами. Она значительно отличается от разновозрастной фауны Поволжья и Общего Сырта не только по видовому, но, отчасти, и по родовому составу. Объяснение этому следует искать в различных физико-географических условиях, которые существовали в отдельных частях бассейна Русской платформы. Как известно, в Донбассе морской характер осадков перемежался с континентальным, а в районе Поволжья и Общего Сырта характер осадков был исключительно морской.

Сравнение донбасских остракод с малоизученными разновозрастными комплексами зарубежных стран (средняя юра Западной Европы, верхняя юра Северной Америки) показывает, что они могут быть в основном сравнены только по родовому составу.

## ЛИТЕРАТУРА

Архангельский А. Д., Шатский Н. С., Преображенский Н. А., Некрасов Б. П. Общие результаты геологических исследований по северо-западной окраине Донецкого бассейна в 1923 г. Тр. Гос. комиссии по изуч. КМА, вып. V, 1924.

Архангельский А. Д. Геологическое строение СССР, вып. 1 и 2, ОНТИ, НКТП СССР, М., 1934.

Борисяк А. А. Геологический очерк Изюмского уезда и прилегающей полосы Павлоградского и Змиевского уездов Северо-западной окраины Донецкого кряжа. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 3, 1905.

Борисяк А. А. и Яковлев Н. Н. Геологическая карта северо-западной окраины Донецкого кряжа. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 153, 1916.

Борисяк А. А. Донецкая юра. Из серии «Геология России». Изд. Геол. ком., т. III, вып. 3, 1917.

Галеев А. А. Геологический очерк западной окраины Донецкого бассейна. Материалы по общ. и приклад. геол., вып. 123, 1917.

Геологический очерк р. Донца под общей редакцией Д. Н. Соболева. Научно-исслед. ин-т геол. при Харьковском гос. ун-те. Монография, кн. 1, 1936.

Григорьев Н. В. К юрской флоре с. Каменки Изюмского уезда Харьковской губ. Изв. Геол. ком., т. XIX, 1900.

Гуров А. В. Геологические исследования в южной части Харьковской губ. и прилегающих местностях. Харьков, 1869.

Гуров А. В. К геологии Екатеринославской и Харьковской губ. Тр. о-ва исп. прир. при Харьковском гос. ун-те, т. XVI, 1882.

Лунгерсгаузен Л. Ф. Некоторые черты палеогеографии Днепровско-Донецкой геосинклинали в верхнепалеозойское и мезозойское время. Материалы по нефтеносности Днепровско-Донецкой впадины, вып. 1, АН УССР, 1941.

Любимова П. С. Остракоды мезозоя Среднего Поволжья и Общего Сырта. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 84, 1955.

Макридия В. П. Брахиподы верхнеюрских отложений Донецкого кряжа. Издат. Харьковского гос. ун-та, 1952.

Мандельштам М. И. Ostracoda из отложений средней юры полуострова Мангышлак. Микрофауна нефтяных месторождений Кавказа. Эмбы и Средн. Азии. Тр. ВНИГРИ, 1947.

Наливкин В. А. Геологические исследования, произведенные в центральной части Изюмского уезда. Изв. Геол. ком., т. XVII, 1898.

Наливкин В. А. Геологические исследования в Изюмском уезде, произведенные в 1898 г. Изв. Геол. ком., т. XVIII, 1899.

Наливкин В. А. и Акимов М. Фауна Донецкой юры, вып. II. Brachiopoda. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 55, 1910.

Шарапова Е. Г. Стратиграфия мезозойских отложений Эмбенского района по Ostracoda. Тр. НГРИ, сер. А, вып. 106, 1937.

Шарапова Е. Г. Данные изучения верхнеюрских и меловых остракод района станции Озюнки. Тр. НГРИ, сер. А, вып. 126, 1939.

Швейер А. В. К систематике и классификации ископаемых Ostracoda. Докл. АН СССР, т. XXIX, № 2, 1940.

Швейер А. В. Основы морфологии и систематики плиоценовых и постплиоценовых остракод. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 30, 1949.

Swa in F. Upper jurassic ostracoda from the Cotton Valley group in Northern Louisiana; the genus Hutsonia. Journ. Pal. vol. 20, No. 2, 1946.

Torquem O. Les entomostracés — ostracodes du Systeme Oolithique de la Zone a Ammonites parkinsoni de Fontoy (Moselle). Mém. Soc. Géol. France, ser. 3, vol. 4. Paris, 1885.

Torquem O. Recherches sur les Foraminifères du Bajocien de la Moselle. Bull. Soc. Géol. France, ser. 3, vol. 4, 1876.

Triebel E. Ostracoden-Untersuchungen, Protocythere und Exophthalmocythere, zwei neue Ostracoden-Gattungen aus der deutschen Kreide. Senckenbergiana, Bd. 20, Nr. 1, 2, ss. 179—200, Fr. a/M, 1938.

Triebel E. Die Ostracoden der deutschen Kreide. 2. Die Cytheridea — Arten der Unteren Kreide. Senckenbergiana, Bd. 20, Nr. 6, s.s. 471—501, Fr. a/M, 1938.

Triebel E. und Bartenstein H. — Die Ostracoden des deutschen Juras 1. Monoceratina — Arten aus dem Lias und Dogger. Senckenbergiana, Bd. 20, Nr. 6, ss. 502—517, Fr. a/M, 1938.

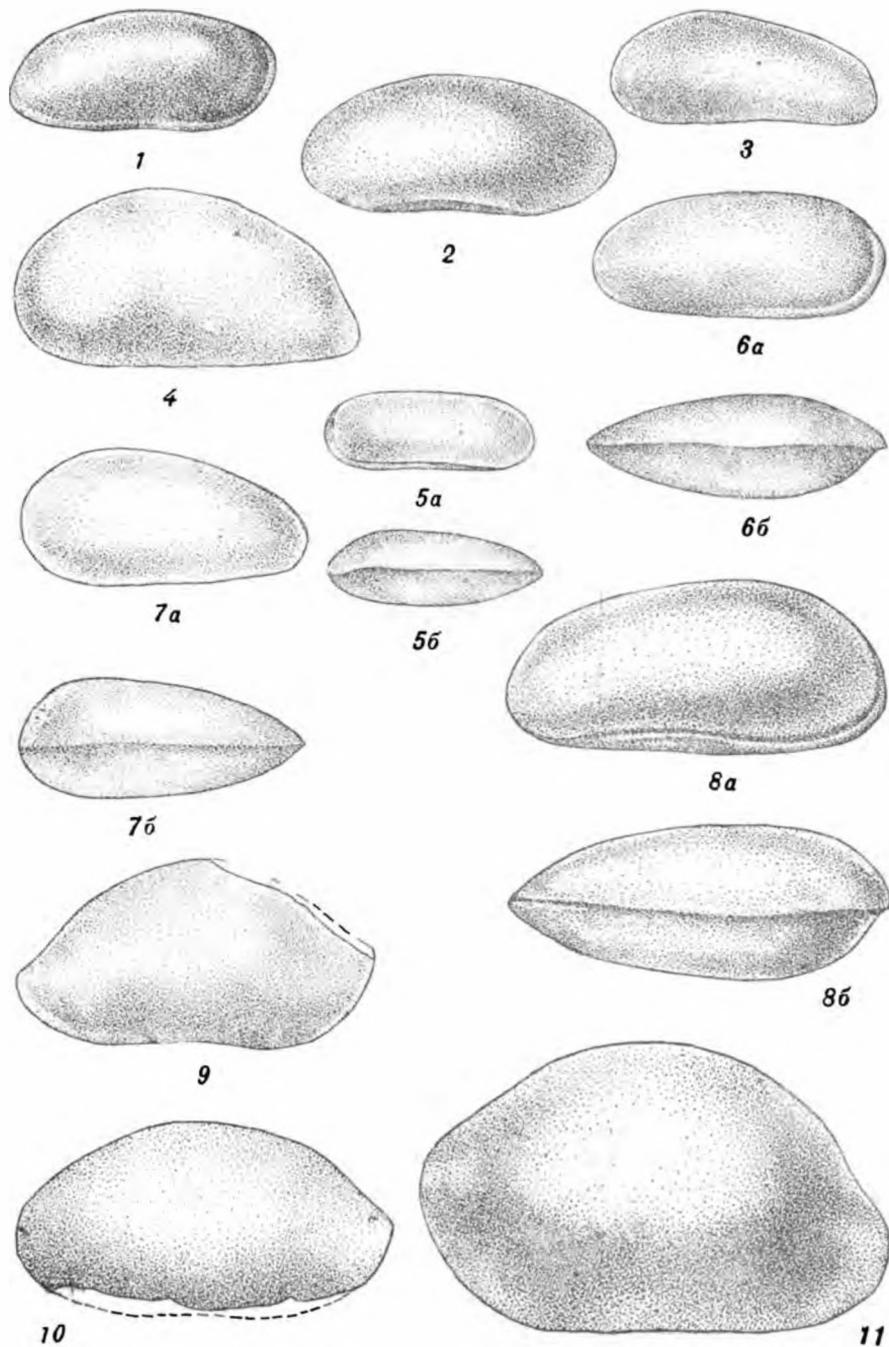
Triebel E. Einige stratigraphisch wertvolle Ostracoden aus dem höheren Dogger Deutschlands. Abh. Senckenb., Nat. Ges., Bd. 25, ss. 87—109. Fr. a/M, 1951.

---

ТАБЛИЦА 1\*

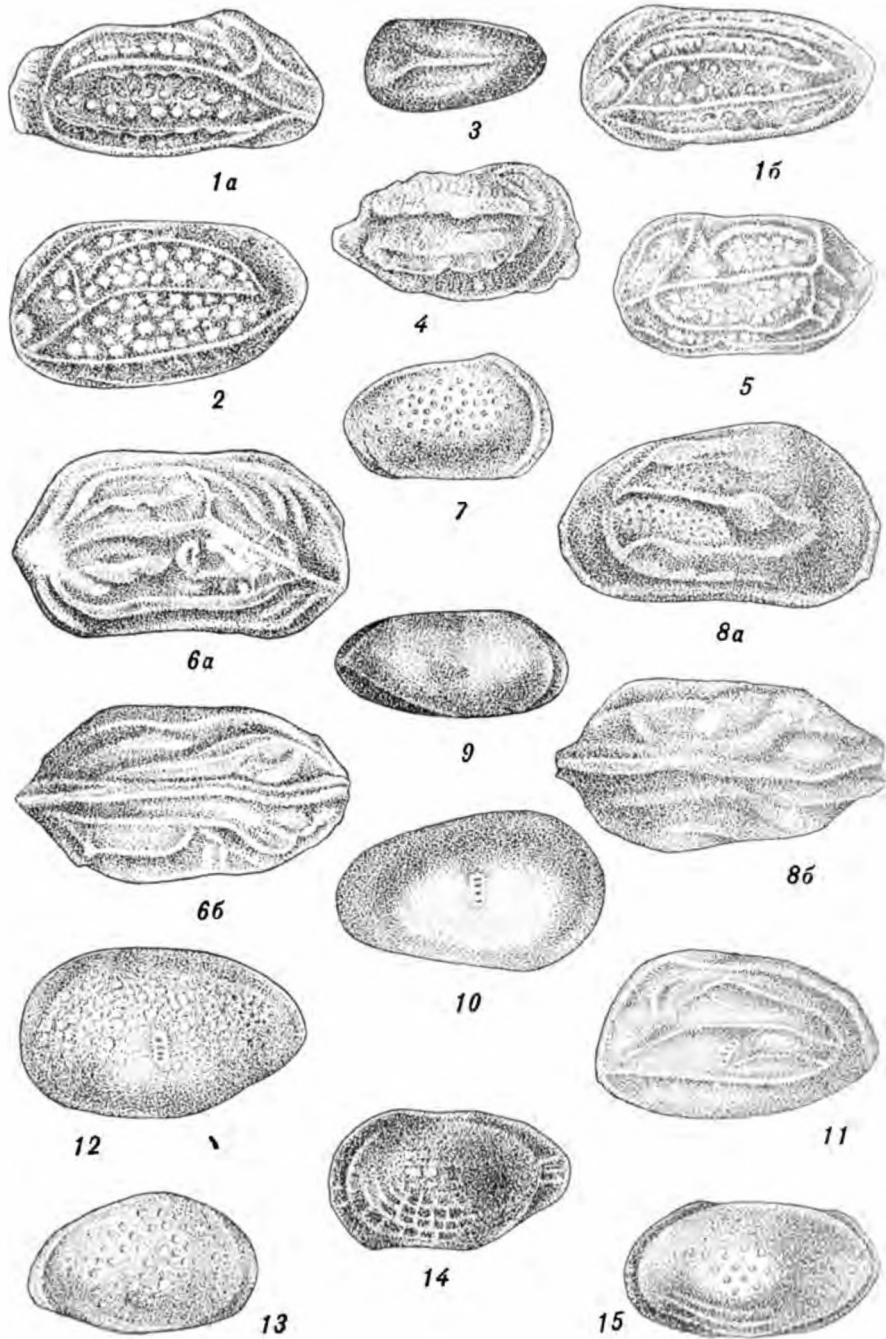
- Фиг. 1. *Pontocyprella vescura* sp. n., × 83. Стр. 535  
Голотип № 138—32; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, (закрытая раковина с правой стороны).
- Фиг. 2. *Pontocyprella izjumica* sp. n., × 83. Стр. 536  
Голотип № 138—20; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж, (закрытая раковина с правой стороны).
- Фиг. 3. *Paracypris stripta* sp. n., × 65. Стр. 537  
Голотип № 111—60; Украина, Харьковская область, р. Б. Каменка, кимеридж, (левая створка снаружи).
- Фиг. 4. *Paracypris makridini* sp. n., × 65. Стр. 537  
Голотип № 111—97; Украина, Харьковская область, Петровский район, с. Протопоповка, кимеридж, (закрытая раковина с левой стороны).
- Фиг. 5а, б. *Darwinula arta* sp. n., × 65. Стр. 539  
Голотип № 138—23; Украина, Харьковская область, Изюмский район, с. Красный Оскол, триас, (а — закрытая раковина с правой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 6а, б. *Darwinula rotundata* sp. n., × 65. Стр. 540  
Голотип № 138—26; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Оскол, триас, (а — закрытая раковина с левой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 7а, б. *Darwinula promissa* sp. n., × 65. Стр. 541  
Голотип № 138—27; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Оскол, триас, (а — закрытая раковина с правой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 8а, б. *Darwinula fragilis* Sch n e i d e r, × 65. Стр. 538  
Оригинал № 138—31; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд, (а — закрытая раковина с левой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 9. *Bairdia positiva* sp. n., × 65. Стр. 543  
Голотип № 138—29; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, (правая створка снаружи).
- Фиг. 10. *Bairdia opulenta* sp. n., × 65. Стр. 543  
Голотип № 138—19; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд, (левая створка снаружи).
- Фиг. 11. *Bairdia obliqua* sp. n., × 65. Стр. 542  
Голотип № 111—48; Украина, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд—кимеридж, (левая створка снаружи).

\* Все изображенные раковины зарисованы в 1947 г. художником лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ С. Н. Михайловой под бинокуляром фирмы Рейхерт с рисовальным аппаратом фирмы Рейхерт.



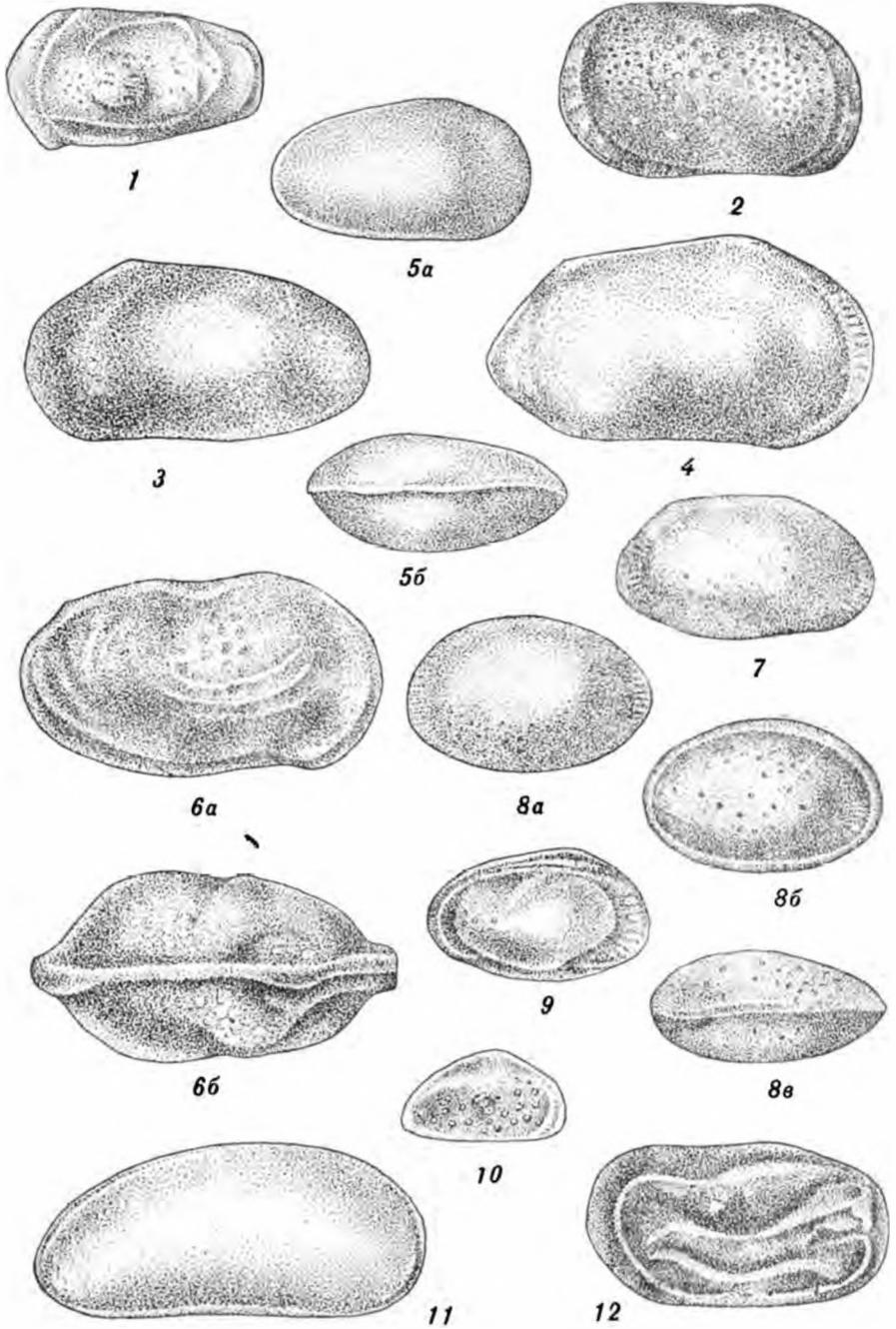
## ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1а, б. *Pleurocythere caudata* (T e r q u e m), × 65. Стр. 544  
Оригинал № 138—5; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей. (а — правая створка снаружи, б — левая створка снаружи).
- Фиг. 2. *Pleurocythere caudata* (T e r q u e m) var. *striata* var. n., × 65. Стр. 545  
Голотип № 138—1; Украина, Сталинская область, Славянский район, с. Черкасское, верхний байос, (левая створка снаружи).
- Фиг. 3. *Pleurocythere juvenes* sp. n., × 110. Стр. 547  
Голотип № 138—15; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (левая створка снаружи).
- Фиг. 4. *Pleurocythere explicata* sp. n., × 65. Стр. 546  
Голотип № 138—10; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (правая створка снаружи).
- Фиг. 5. *Progonocythere catephracta* (M a n d e l s t a m), × 65. Стр. 548  
Оригинал № 111—1; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд, (закрытая раковина с левой стороны).
- Фиг. 6а, б. *Progonocythere attalica* (M a n d e l s t a m), × 65. Стр. 549  
Оригинал № 111—2; Украина, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд (а — закрытая раковина с правой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 7. *Protocythere kremenecensis* sp. n., × 65. Стр. 552  
Голотип № 111—4; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж, (правая створка снаружи).
- Фиг. 8а, б. *Progonocythere memorabilis* sp. n., × 65. Стр. 550  
Голотип № 111—84; Украина, Петровский район, с. Протоповка, кимеридж, (а — закрытая раковина с правой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 9. *Palaocytheridea arcessita* sp. n., × 110. Стр. 555  
Голотип № 138—4; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (правая створка снаружи).
- Фиг. 10. *Palaocytheridea ovalis* (T e r q u e m), × 65. Стр. 552  
Оригинал № 138—9; Украина, Сталинская область, Славянский район, с. Черкасское, верхний байос, (правая створка снаружи).
- Фиг. 11. *Palaocytheridea sudorocostata* sp. n., × 83. Стр. 553  
Голотип № 138—2; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (левая створка снаружи).
- Фиг. 12. *Palaocytheridea reticulata* sp. n., × 65. Стр. 554  
Голотип № 138—3; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (левая створка снаружи).
- Фиг. 13. *Palaocytheridea alveolata* (T e r q u e m), × 83. Стр. 556  
Оригинал № 138—6; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (правая створка снаружи).
- Фиг. 14. *Palaocytheridea kamencensis* sp. n., × 65. Стр. 557  
Голотип № 111—16; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, кимеридж, (закрытая раковина с левой стороны).
- Фиг. 15. *Palaocytheridea globosa* sp. n., × 65. Стр. 558  
Голотип № 111—15; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд — кимеридж, (закрытая раковина с левой стороны).



### ТАБЛИЦА III

- Фиг. 1. *Palaeocytheridea cultis* sp. n., × 83. Стр. 559  
 Голотип № 138—16; Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, оксфорд, (левая створка снаружи).
- Фиг. 2. *Palaeocytheridea kowalewskyi* sp. n., × 83. Стр. 559  
 Голотип № 138—33; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, (правая створка снаружи).
- Фиг. 3. *Palaeocytheridea contracta* sp. n., × 65. Стр. 560  
 Голотип № 111—70; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, кимеридж, (закрытая раковина с левой стороны).
- Фиг. 4. *Palaeocytheridea grigorievi* sp. n., × 65. Стр. 561  
 Голотип № 111—61; Украина, Харьковская область, Изюмский район; р. Б. Каменка, кимеридж, (правая створка снаружи).
- Фиг. 5а, б. *Palaeocytheridea cibaria* sp. n. × 65. Стр. 562  
 Голотип № 138—21; Украина, Сталинская область, Славянский район, хут. Татьяновка, нижний кимеридж, (а — закрытая раковина с правой стороны, б — закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 6а, б. *Hutsonia nalivkini* sp. n., × 65. Стр. 563  
 Голотип № 111—71; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, кимеридж, (а — закрытая раковина с правой стороны, б — та же раковина со спинной стороны).
- Фиг. 7. *Aequacytheridea translucida* sp. n., × 65. Стр. 564  
 Оригинал № 138—17а; Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (правая створка снаружи).
- Фиг. 8а—в. *Aequacytheridea translucida* sp. n., × 65. Стр. 564  
 Голотип № 138—17; Киевская область, Каневский район, с. Трактемирово, нижний келловей, (а — закрытая раковина с левой стороны, б — та же раковина с правой стороны, в — та же раковина со спинной стороны).
- Фиг. 9. *Aequacytheridea elavata* sp. n., × 65. Стр. 565  
 Голотип № 111—5; Украина, Харьковская область, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж, (закрытая раковина с правой стороны).
- Фиг. 10. *Aequacytheridea pigmea* sp. n., × 65. Стр. 566  
 Голотип № 111—10; Украина, Изюмский район, гора Кременец, кимеридж, (правая створка снаружи).
- Фиг. 11. *Dolocytheridea solita* sp. n., × 83. Стр. 587  
 Голотип № 111—64; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, кимеридж, (закрытая раковина с правой стороны).
- Фиг. 12. *Cytherella bicipitata* sp. n., × 65. Стр. 568  
 Голотип № 111—29; Украина, Харьковская область, Изюмский район, р. Б. Каменка, оксфорд, (левая створка снаружи).



## СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| Предисловие  | 3    |
| <i>Е. В. Быкова.</i> Фораминиферы ордовика и силура Советской Прибалтики                               | 6    |
| <i>Н. С. Лебедева.</i> Фораминиферы этренских отложений Тенгизской впадины                             | 39   |
| <i>Р. А. Ганелина.</i> Фораминиферы визейских отложений северо-западных районов Подмосковной котловины | 61   |
| <i>И. Е. Занина.</i> Остракоды визейского яруса Подмосковного бассейна                                 | 185  |
| <i>В. Б. Тризна.</i> Мшанки острогской свиты нижнего карбона Кузбасса                                  | 311  |
| <i>Ф. С. Путья.</i> Стратиграфия и фораминиферы среднекаменноугольных отложений Восточного Донбасса    | 333  |
| <i>Л. П. Гродилова.</i> Миллолиды верхнекартижских отложений нижней перми западного склона Урала       | 521  |
| <i>П. С. Либимова.</i> Трлассовые и юрские остраколы восточных районов Украины                         | 533  |
| Алфавитный указатель   | 591  |