

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ РСФСР

Геологический фонд РСФСР

Сборник научных трудов

**ГЕОЛОГИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР**

Москва 1984

Азовские отложения имеют достаточно выдержанное двухчленное строение и могут быть сопоставлены с двумя свитами Донбасса. Поэтому представляется целесообразным выделить их в азовскую серию, а сукодревскую и новосельскую толщи перевести в ранг свит.

Остается открытым вопрос о положении нижней границы московского яруса в разрезе Донбасса. Если действительно азовские и тепловские отложения соответствуют верхам свиты S_2^3 и свите S_2^4 , то нижняя граница московского яруса в Донбассе должна проходить где-то внутри свиты $S_2^3(H)$, возможно на уровне известняка H_5 или H_6 или еще ниже(?).

Безусловно, этот вопрос требует дальнейшего всестороннего изучения. Кроме чисто палеонтологических методов, нам кажется, необходимо применить прямое прослеживание геологических тел от Саратова через Волгоградскую область в районы Большого Донбасса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Айзенберг Д. Е., Бражникова Н. Е., Васильев Н. П. и др. Разрез карбона Донбасса как эталонный разрез каменноугольной системы. В кн.: Труды УШ МКК, т. I. М., Наука, 1978, с. 158-169.
2. Волго-Уральская нефтеносная область. Каменноугольные отложения. В.М. Познер, Т.И. Кирина, Г.С. Порфирьев и др. Тр. ВНИГРИ, вып. 112, Гостоптехиздат, 1957, 287 с.
3. Гассанова И. Г., Елина Д. М., Ильина Н. С. и др. Кикинская опорная скважина. В сб.: Опорные скважины СССР, т. 2. Тр. ВНИГРИ, вып. XXVI, 1960, с. 227-307.
4. Губарева В. С., Далматская И. И., Котельникова Э. Д. Башкирские отложения на востоке Русской плиты. В кн.: Шкала каменноугольной системы в свете современных данных. М., Наука, 1982, с. 94-102.
5. Кондулкова В. В. Расчленение верейского горизонта по фауне фораминифер на территории Куйбышевской и Оренбургской областей. Тр. КуйбышевНИИ ИП, вып. 1, Геология, геохимия, геофизика. Куйбышев, 1960, с. 59-63.
6. Нефтегазоносные и перспективные комплексы центральных и восточных областей Русской платформы, т. III. Каменноугольные отложения Волго-Уральской нефтегазоносной области. Под ред. С.В. Семихатовой, А.А. Рыжовой. Тр. ВНИГРИ, вып. 76. Л., Недра, 1970, 262 с.
7. Рейтлингер Е. А. Стратиграфия среднекаменноугольных отложений разреза скв. № I Красной Поляны в Среднем Заволжье. В сб.: Региональная стратиграфия СССР, т. 5. М., 1961, с. 218-260.
8. Савинов С. И. Вестфальская флора саратовского карбона. ДАН СССР, 1947, т. 55, № 6, с. 525-527.
9. Семенова Е. Г. Материалы к изучению шапчих отложений Куйбышевской области. Тр. КуйбышевНИИ ИП, вып. 36, Геология, геохимия, геофизика, Куйбышев, 1966, с. 9-15.
10. Семихатова С. В. Верейский горизонт в южном крыле Мос-

ковской синеклизы и на востоке Русской платформы. ДАН СССР, 1961, т.140, № 6, с.1403-1406.

11. Семихатова С. В., Елина Л. М., Рыжова А. А. и др. Материалы к изучению каменноугольных отложений Волго-Уральской нефтеносной области. Гостоптехиздат, 1959, 207 с.

12. Стратиграфические схемы палеозойских отложений. Карбон. Под ред. С.В.Семихатовой. Гостоптехиздат, 1962, 319 с.

13. Тетервк В. К. Аналогии мелекесских и верейских отложений среднего карбона в Донецком бассейне. В кн.: Новые данные по стратиграфии и фауне фанерозоя Украины. Киев, Наукова Думка, 1982, с.150-155.

14. Тихий В. Н. Вестфальская флора в Среднем Поволжье. ДАН СССР, 1947, т.55, № 9, с.853-858.

15. Тихий В. Н. Газонефтяносные свиты саратовских структур. Советская геология, 1947, № 13, с. 48-64.

16. Тихий В. Н. Сравнительная характеристика разрезов верейской свиты Среднего Поволжья и Заволжья. Советская геология, 1947, № 13, с. 87-91.

17. Утехи Д. Н. Следы башкирского яруса в Подмосковном крае. В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым центральных районов Европейской части СССР, т.3, Госгеолыздат, 1960, с.192-197.

18. Хворова И. В. История развития средне- и верхнекаменноугольного моря западной части Московской синеклизы. Тр.ПИН АН СССР, т.ХШ, кн.2. М., 1953, 220 с.

19. Чернова Е. И. Биостратиграфия (по фораминиферам) среднекаменноугольных отложений Саратовского правобережья. В сб.: Региональная стратиграфия СССР, т.5. М., 1961, с.261-286.

20. Шик Е. М. Каменноугольная система. Средний отдел. В кн.: Геология СССР, т.1У, Центр Европейской части СССР, ч.1. Геологическое описание. М., Недра, 1971, с.258-291.

21. Шик Е. М., Гелишта Е. Н., Лаврович О. Н. и др. Позднебашкирские и раннемосковские(?) континентальные отложения южного крыла Московской синеклизы. В сб.: Стратиграфия, палеонтология и палеогеография карбона Московской синеклизы. М., 1979, с.4-20.

УДК 551.762.3:564.1 (47)

П.А.Герасимов

ПОЗДНЕУГОЛЬНЫЕ ГРИФЕЙ (MOLLUSCA, BIVALVIA) РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ И ИХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

В фауне поздней вры Русской платформы грифей принадлежат к одним из наиболее часто находимым двустворчатым моллюскам в разнофациальных типах морских осадков.

Несмотря на широкое распространение и нередкую встречаемость в изобилии, они оставались до последнего времени недостаточно изученными в отноше-

нии видового состава и зонального распределения. Их значимость для детальной стратиграфии была не ясна. Автор пытается восполнить этот пробел, изучив обширные послонные, преимущественно личные сборы при геологических исследованиях в разных районах Русской платформы. Им учтены также стратиграфически привязанные экземпляры грифей, обнаруженные при просмотре керна большого количества буровых скважин в разных областях платформы. Несколько грифей из бассейна р.Урал были переданы В.С.Журавлевым.

В литературе по интересующей нас территории нет работ, специально посвященных изучению юрских грифей, но упоминания, изображения и краткие, обычно без должных сравнений, описания отдельных представителей этих двустворчатых, чаще всего обозначаемых как *Gyrphaea dilatata*, приводятся разными исследователями, начиная с первой половины девятнадцатого века^{*/}.

В 1830-1837 гг. Г.И.Швер фон Вальдгейм [14] впервые из Средней России (с р.Оки) кратко описал и изобразил створку грифей под названием *Gyrphaea sumbium* (*G. alligata* Quenst.?).

В 1837 г. в Орловской губернии отмечены обильные находки створок грифей [1]. На приложенной к статье таблице воспроизведены изображения раннеюрских грифей из работы Цитена [24]. Форма, описанная и изображенная К.Ф.Рулье [18] как *Gyrphaea signata* R o u i l l., не принадлежит к грифеям. Вероятно, это *Plicatula*. В 1862 г. Г.А.Траутшольд [23] описал собранные на берегу р.Оки (с.Дмитриево Горн Владимирской области) грифей как новую разновидность *G. dilatata* S o w. - *Gyrphaea dilatata* var. *lucerna* T r d. В следующем году Э.И.Гофман [4] дал рисунок *G. dilatata* S o w. из верхней крн бассейна р.Урал. В учебнике И.И.Лагузена [10] изображена *G. lucerna* T r d. (*G. dilatata* у автора) из меловая Пашле на р.Венте (Литовская ССР).

В текущем столетии юрские грифей Русской платформы рассматривались в работах Д.И.Иловайского [15 ; 1934], В.Г.Камышовой-Елпатьевской, А.Н.Ивановой [6], Г.Т.Петровой [12], П.А.Герасимова [3], Б.Г.Пирятинского и др. [13], Б.П.Марковского [11], В.И.Козловой, З.Н.Федкович [5], В.П.Дядина [6], М.С.Зиновлева [7], В. Kraenkell (1916). В них, за небольшим исключением, приведены очень краткие описания или только изображения, преимущественно *G. dilatata* S o w.

Использованный в работе материал (более 169 экземпляров разных возрастных стадий) представлен как целыми раковинами, так и отдельными правыми и левыми створками. Последних вдвое больше и около одной четверти из них имеет на макушке отчетливый след прирастания к подводному субстрату, наиболее часто к боковой стороне аммонита, роостру белемнита или к раковине двустворки. Макушка части этих створок, в связи с более или менее длительным прирастанием, неправильно развита и выглядит в равной степени усеченной. У двух из имеющихся левых створок поверхность прирастания так велика, что они стали уплощенными, потеряли облик грифей и напоминают створки *Liostrrea*. Прирастающая поверхность левой створки обычно несет отпечаток ("оттиск") рельефа поверхности субстрата (табл.4,

^{*/} Обобщающих работ по верхнеюрской фауне грифей не имеется и в зарубежной литературе.

(фиг.6,8), которому соответствует не раз отмечавшееся в литературе позитивное отображение на правой створке (табл.4, фиг.5,7). Внутренняя поверхность левой и правой створок таких особей остается гладкой, обычно нормально развитой. На внутренней поверхности нескольких створок наблюдаются более или менее развитые жемчужины (табл.3, фиг.5). Эти створки найдены только в глинистых отложениях келловеев и оксфорда^{*/}.

Изученные грифеи принадлежат пяти видам, достаточно четко отличающимся друг от друга с ранних возрастных стадий. Их зональное распределение приводится в таблице.

Распространение грифеи в верхнеюрских отложениях Русской платформы

Виды грифеи	Ярусы, подъярусы, зоны											
	Келловейский			Оксфордский						Имбриджский	Волжский	
	Нижний	Средний	Верхний	Нижний	Средний	Верхний				Средний		
<i>Cadoceras elatmae</i>	<i>Kepplerites Gowerianus</i>	<i>Kosmoceras jason</i>	<i>Quenstedticeras lamberti</i>	<i>Cardioceras praecordatum</i>	<i>Cardioceras cordatum</i>	<i>Cardioceras zenaidae</i>	<i>Amococeras alternans</i>	<i>Amococeras novosselkense</i>		<i>Dorsoplanites panderi</i>	<i>Virgatites virgatus</i>	
<i>Gryphaea kus-siensis</i> Geras. sp. nov.												
<i>Gryphaea lucerna</i> Trd.												
<i>Gryphaea dilatata</i> Sow.												
<i>Gryphaea alligata</i> Quenst.												
<i>Gryphaea curva</i> (Geras.)												

*/ Об ископаемом жемчуге на раковинах двустворчатых моллюсков из морских меловых и позднейших отложений имеется довольно много указаний в литературе. Значительно меньше литературных данных о жемчуге у юрских двустворок (Deshayes, 1831, Morris, 1851, Иностранцев, 1895, Jackson, 1909, 1926, Dorn, 1937).

СЕМЕЙСТВО OSTREIDAE L A M A R S K , 1818
 Подсемейство Gryphaeinae V i a l o v , 1936
 Род Gryphaea L a m a r s k , 1801
 Типовой вид Gryphaea arcuata L a m a r s k , 1801

Gryphaea gussienensis G e r a s i m o v sp. nov.
 Табл. I, фиг. 8; табл. 4, фиг. I, 2

Г о л о т и п. Хранится в Геологическом музее ГГО "Центргеология", № IX-832. Курская область, Михайловский рудник. Нижний келловей. Зона Kerplerites gowerianus.

О п и с а н и е. Раковина почти треугольного очертания, с грубыми, неравномерно расставленными пластинчатыми следами нарастания. Левая створка сильновыпуклая, с нависшей над замочной площадкой макушкой, если последняя без следа прирастания к субстрату, или с очень маленьким следом на своей верхинке. Передний край прямолинейный или едва выпуклый, задний - слабоогнутый или почти прямой. В задней трети створки прослеживается крыло, отделенное косо направленной бороздой. Она начинается приблизительно на половине расстояния между вершиной макушки и нижним краем, постепенно расширяется и уплощается с приближением к нему. Мускульный след большой, округлый или овальный у крупных особей. Правая створка слабоогнутая, с очень тонкими прерывистыми радиальными штрихами.

Размеры левой створки	№	671	768	832
(в см.)	длина	11,3	8,5	8
	высота	9,4	8	6,4

С р а в н е н и е. От близкой *Gryphaea lobata* S o w e r b y (1816, vol. 2, с. 113, табл. 149, фиг. 2; 1846, vol. 7, index, с. 4) из оксфорда Англии отличается прямым или выпуклым передним краем левой створки, толстой макушкой и не такой длинной бороздой, отделяющей направленное книзу крыло. Более древняя (байос) *G. sublobata* D e v h. (Schafle, 1929, с. 50, табл. 5, фиг. 2, 3) отличается от нового вида почти квадратным очертанием левой створки и другой формой более низкого, направленного назад крыла.

М а т е р и а л. 24 экземпляра, преимущественно левые створки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний и средний келловей Московской синеклизы и Воронежской антеклизы. Средний келловей бассейна р. Урал.

Gryphaea dilatata S o w e r b y , 1816
 Табл. I, фиг. I, 3-7, табл. 3, фиг. 5, 6, табл. 4, фиг. 5-8

Gryphaea dilatata: S o w e r b y , 1816, vol. 2, с. 113, табл. 149, фиг. I, 1846, vol. 7, index, с. 4; D e v h a u e s , 1831, с. 92, табл. 8, фиг. 7 (изображение голотипа), K o s c h u n d D u n k e r , 1837, табл. 7, фиг. II; B r o n n , 1835-1837, I Bd., с. 322 (syn. pars), табл. 19, фиг. 2; B r o n n , 1851-1852, 2 Bd., с. 199, табл. 19, фиг. 2; Г о ф м а н , 1863, табл. 6, фиг. 85, 86; E i s c h w a l d , 1865-1868, с. 393 (syn. pars); Ш у р о в с к и й , 1867,

с.99, № 16 (syn. pars); В а у л е, 1878, табл.128, фиг.1, табл.129, фиг.1-4; Д е ш о н, 1880, табл.3, фиг.7; І л о в а і н с к у, 1903, с.249, табл.8, фиг.6,7; К р е н к е 1, 1915, с.300, табл.25, фиг.36-39; Р ф а н - н е м с т і е 1, 1928, с.393, рис.5,6; с.395, рис.7; с.402, рис.10; А р к е л л, 1932, с.160, табл.19, фиг.1 (изображение голотипа), табл.20, фиг.1-13, табл.21, фиг.1-12; И л о в а й с к и й, 1934, с.94, рис.377; с т о 1 1, 1934, с.23, табл.2, фиг.22; П е т р о в а, 1949, табл.28, фиг.2; ? К а м н - ш е в а - Е л п а т ь е в с к а я, И в а н о в а, 1947, с.49, табл.8, фиг.5-7; Г е р а с и м о в, 1955, с.129, табл.33, фиг.2,3, табл.34, фиг.8; П и р я т и н с к и й, 1962, с.44, табл.14, фиг.1,2, табл.15, фиг.1; З и н о - в ь е в, 1964, с.155, табл., фиг.9-10; К о з л о в а, Ф е д к о в и ч, 1971, с.56, табл.3, фиг.1; Р и г а с з е в с к а, 1971, с.277, табл.17, табл.18, фиг.1-3; Д я д и н, 1974, с.67 (syn. pars), табл.5, фиг.1-3; З и н о - в ь е в, 1976, с.56, табл.4, фиг.3,4, табл.5, фиг.7.

Gryphaea gigantea: G o l d f u e s, 1834-1840, с.31, табл.85, фиг.5.

Ostrea dilatata: D e s h a u e s, 1839-1857, табл.56, фиг.5-6; O r - b i g n y, 1850, с.342, № 224, с.374, № 447; В и в и г н и е р, 1852, с.25, табл.5, фиг.10,11; P i c t e t, 1872, табл.85, фиг.3.

Gryphaea signata: T r a u t s c h o l d, 1862, с.383 (syn. pars) (non R o u i l l i e r, 1847).

Ostrea gryphaea: L o r i o l (Loriol et Pellat), 1874-1875, табл.24, фиг.17.

Ostrea (Gryphaea) exaltata: R o l l i e r, 1917, с.547, табл.35, фиг.1.

? *Gryphaea lituola*: A r k e l l, 1930, с.170, табл.19, фиг.2-3.

Lioostrea dilatata var. *gryphaea*: O r i a, 1933, с.72, табл.1, фиг.

2,3.

Gryphaea (Lioeryphaea) dilatata: C h a v a n e t M o n t o s c c h i o, 1956, с.7, рис.124.

О п и с а н и е. Раковина массивная, округлая или округло-овальная, едва вытянутая в высоту. Левая створка сильновыпуклая, с толстой макушкой, вершина которой обычно немного нависает над широким замочным краем с крупным трапециевидным углублением для связки. Задняя треть створки в виде уплощенного, направленного назад треугольного крыла, отделенного не широким, радиальным вдавлением. На наружной поверхности бывает заметны грубые, неравномерно расставленные концентрические знаки нарастания. Передняя, нижняя и задняя краевые части створки утоньшены, редко сохраняются полностью. Здесь бывает хорошо заметно пластинчатое строение раковины. Мускульный след округлый или овальный, довольно большой и резко выраженный, расположен приблизительно на половине высоты створки, немного ближе к заднему краю. Правая створка вложенная, слабоогнутая или почти плоская, округлая, широкоовальная или угловатоовальная, с грубыми знаками нарастания и очень тонкими прерывистыми радиальными штрихами. На внутренней поверхности створки, кроме отчетливого, почти центрального отпечатка мускула замкнателя, в макушечной области наблюдается маленькое углубление от ножного мускула, до 3 мм диаметром.

Размеры	№	1150	681	678	908	682	680
левых створок	длина	14,5	12,0	9,0	8,6	7,8	7,5
(в см)	высота	14,5	12,0	9,0	8,7	8,3	7,7

С р а в н е н и е. Вид близок к *Gryphaea lucerna* T r a u t s c h o l d, (*G. dilatata* var. *lucerna* T r a u t s c h o l d, 1862, с.212, табл.6, фиг.3-7), но отличается округлым очертанием левой створки, высота которой равна длине или немного больше ее, более толстой макушкой и задним направлением крыла.

М а т е р и а л. Более 74 экземпляров, из них несколько целых раковин, а преимущественно разрозненные створки разных возрастных стадий.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От нижнего келловая (зона *Keplerites gowerianus*) до среднего окофорда (зона *Cardioceras zenaidae*) включительно в пределах Русской платформы, наиболее часто средний келловей - нижний окофорд. Келловей Туркмении; келловей - окофорд Англии, Франции; окофорд ФРГ, Швейцарии; нижний кимеридж Польши.

Gryphaea lucerna T r a u t s c h o l d, 1862
табл.2, фиг.1-3; табл.3, фиг.4

Gryphaea dilatata var. *b*: P h i l l i s, 1829, табл.6, фиг.1.

Gryphaea bullata? P h i l l i p s, 1829, табл.4, фиг.36.

Gryphaea controversa R o e m e r, 1836, с.63, табл.4, фиг.1a.

Gryphaea dilatata var. *lucerna*: T r a u t s c h o l d, 1862a, с.212, табл.6, фиг.3-7; 1862b, с.383.

Gryphaea cardinalis: E i s c h w a l d, 1865-1868, с.392 (partim).

Gryphaea dilatata var. *b*: P h i l l i s, 1875, табл.6, фиг.1.

Gryphaea dilatata: P h i l l i p s, 1875, табл.4, фиг.36; Л а г у з е н, 1895-1897, с.341, рис.572; Р а с р а и л, 1901, табл.12, фиг.1; П е т р о в а, 1949, табл.28, фиг.1.

Gryphaea lucerna: Г е р а с и м о в, 1955, с.130, табл.34, фиг.9; табл.35, фиг.4,5.

О п и с а н и е. Раковина овальная, более или менее вытянутая в длину, с резкими, неправильно расставленными знаками нарастания на внешней поверхности. Левая створка наиболее выпуклая и толстостенная в средней части. В относительно тонкостенной краевой части хорошо заметно пластинчатое строение раковины. Макушка не толстая, едва нависает над довольно коротким треугольным замочным краем, с широкой и неглубокой бороздой для связки. На вершине макушки некоторых особей наблюдается маленький след прирастания к субстрату. Узкая и длинная борозда в задней трети створки отделяет слабозвукое треугольное крыло. Оно наиболее выступает в задне-верхнем направлении. След мускула замыкателя небольшой, овальный или округлый. Вложенная правая створка в общих чертах повторяет очертание левой, вогнутая, с тонкими радиальными штрихами. Маленький след ножного мускула в верхней части створки обычно резко выражен. У некоторых особей, хрупкая краевая часть левой створки бывает часто обломанной. Очертание таких створок близко к округлому (табл.2, фиг.3).

Размеры	№	691	677	684	890	690	962
левых створок	длина	15,0	14,0	13,3	10,0	8,5	5,9
(в см.)	высота	9,7	ок.	10,5	8,5	ок.	4,9
			II				7,5

С р а в н е н и е. *Gryphaea lucasana* T r d., наиболее близка к *G. dilatata*. Отличия указаны при описании последней.

М а т е р и а л. 52 экземпляра, преимущественно левые створки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний калловей (зона *Keplerites gonowianus*) и средний калловей Русской платформы. Наиболее часто в среднем калловее. Калловей Англии и Франции.

Gryphaea alligata Q u e n s t e d t, 1858
табл. I, фиг. 2; табл. 2, фиг. 4-6;
табл. 3, фиг. I-3

? *Gryphaea symbium*: F i s c h e r de W a l d h e i m, 1830-1837, с. 171, табл. 19, фиг. 7.

? *Gryphaea dilatata* var. *angustata*: В г о н н, 1851-1852, 2 Ва, с. 200.

Gryphaea alligata: Q u e n s t e d t, 1858, с. 752, табл. 91, фиг. 25.

Ostrea alligata: В г а у н н, 1874, с. 353.

Gryphaea dilatata: Г е р а с и м о в, 1955, с. 130, табл. 33, фиг. I.

О п и с а н и е. Раковина продолговато-овальная или узкогрушевидного очертания, массивная, с толстостенными пластинчатого строения створками. Их наружная поверхность с грубыми, неправильно расположенными концентрическими знаками нарастания.

Левая створка очень выпуклая, ее наибольшая длина в нижней трети. Макушка изогнутая, нависает над коротким, но широким замочным краем с трапециевидной связочной бороздой. Многие створки на верхние макушки со следом прирастания к субстрату. Задняя часть створки усеченная в связи с длинной радиальной вдавленностью, отделяющей треугольную крыловидную лопасть. Это крыло нередко бывает в какой-то мере обломанным.

Правая створка овальная, вогнутая. Ее высота больше длины. Наружная поверхность створки с тонкими радиальными штрихами.

Размеры	№	671	683	670	675	687
левой створки	длина	8,7	5,7	4,6	3,0	1,5
(в см.)	высота	10,5	8,2	7,4	4,2	2,3.

С р а в н е н и е. Описанный вид близок к *G. dilatata* S c w., но отличается узкой, вытянутой в высоту овальной левой створкой, ее большей выпуклостью, более изогнутой макушкой и узким высоким задним крылом.

М а т е р и а л. 67 экземпляров, не всегда хорошей сохранности.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От зоны *Cardioseras cordatum* до зоны *Amoeboseras alterna* (включительно) оксфорда Русской платформы. Верхний оксфорд ФРГ.

Gyrphaea curva (Герасимов, 1955)

табл.4, фиг.3,4

Ostrea curva: Герасимов, 1955, с.126, табл.33, фиг.4.

? *Gyrphaea* sp.: Захаров, 1966, с.115, табл.37, фиг.3.

Описание. Левая створка треугольно-овальная или округло-овальная, смяноватая. У некоторых, особенно иных особей более или менее сдавленная с передней и задней сторон. Наружная поверхность створки с грубыми, неоднородными концентрическими морщинами. Почти плоская правая створка известна по неполному отпечатку наружной поверхности.

Размеры	№	566	567	567a	567b
левой створки	длина	5,0	2,2	ок.1,2	0,9
(в см.)	высота	8,0	3,3	1,7	1,2

Сравнение. При общем сходстве в очертании некоторых левых створок *Gyrphaea curva* (Герас.) и *G. alligata* Чупят., последняя легко отличается крыловидной лопастью в задней части створки и меньшей ее выпуклостью.

Рассматриваемая форма первоначально была отнесена к роду *Ostrea*. Однако после переизучения галотипа и позднее собранного ископаемого материала, ее принадлежность к роду *Gyrphaea* следует считать более правильным. Это подтверждает характер макушки левой створки, плоская правая створка и облик облик раковины.

Материал. Двенадцать ядер левых створок преимущественно иных особей, с частично сохранившейся раковиной.

Распространение. Волжский ярус (зона *Doxoplantites raderi*) Русской платформы. Волжский ярус севера Сибири (?).

ЛИТЕРАТУРА

1. Бриков И. И. Местонахождение грифитов в Орловской губернии и геогностический взгляд на почву сей губернии. СПб., 1837.
2. Вялов О. С. О классификации устриц. ДАН СССР, 1936, т. 4(13), № 1 (105), с. 19-22.
3. Герасимов П. А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей европейской части СССР. Часть I. М., Госгеолтехиздат, 1955.
4. Гофман Э. И. Юрский период окрестностей Илецкой зашиты. СПб., 1863.
5. Двустворчатые, ладьногие и бриконогие моллюски. А.Н.Иванова, В.И.Ковалова, Г.Г.Пославская, З.Н.Федкович. Саратов: Изд. Саратовского ун-та, 1971. (Атлас мезозойской фауны и спорово-пыльцевых комплексов нижнего Поволжья и сопредельных областей; Вып.3.).

6. Дядин В. П. Двустворчатые моллюски юрских отложений КМА и их стратиграфическое значение. Воронеж, 1974.
7. Зминовьев М. С. Позднеюрские двустворчатые моллюски района озера Эльтон. Харьков, 1976.
8. Иловайский Д. И. Руководство по палеозоологии беспозвоночных. Часть 2. Атлас. М-Г-Д-Н, 1934.
9. Камнишова-Елпатьевская В. Г., Иванова А. Н. Атлас руководящих форм ископаемых фаун Саратовского Поволжья. Саратов: Изд. Саратовского ун-та, 1947.
10. Лагузен И. И. Краткий курс палеонтологии. СПб., 1895-1897.
11. Марковский Б. П. Методы биофацциального анализа. М., Недра, 1966.
12. Петрова Г. Т. Класс *Lamellibranchiata*. В кн.: Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т.10. Верхний отдел юрской системы. М.-Л., 1949.
13. Пирятинский Б. Г., Прозоровский В. А., Сибирякова Л. В. Двустворчатые моллюски. В кн.: Полевой атлас руководящих ископаемых юрских и неокомских отложений западной Туркмении. Л., Гостоптехиздат, 1962, с. 33-63.
14. Fischer de Waldheim G. *Oryctographie du gouvernement de Moscou*. Moscou, 1830-1837.
15. Ilovaisky D. I. L'axfordien et la séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. *Bull.d.l. Soc.des natur. de Moscou*, 1903, N 2-3.
16. Pugaszevska H. Jurassic Ostreidae of Poland. *Acta Palaeontologica Polonica*, vol.16, N 3. Warszawa, 1971.
17. Quenstedt F. *Der Jura*. Tübingen, 1858.
18. Rouillier C. et Vossinsky A. *Etudes progressives sur la paleontologie des environs de Moscou*. *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1847, N 2.
19. Rouillier C. *Etudes progressives sur la géologie de Moscou*. *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1849, N 2.
20. Schäfle L. *Über Lias - und Doggeraustern*. *Geologische und palaeontologische Abhandlungen*, N.F., Bd. 17, Heft 2. Jena, 1929.
21. Sowerby J., Sowerby J. de C. *The mineral conchology of Great Britain*, vol. 1-7. London, 1812-1846.
22. Stenzel H. *Bivalvia. Oysters*. In *Treatise on invertebrate paleontology*, pt. N. 3. Kansas, 1971.
23. Trautschold H. *Der glanskörnige braune Sandstein bei Dmitrijew - gora an der Oka*. *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1862, N 3.
24. Zieten C. *Die Versteinerungen Württembergs*. Stuttgart, 1830-1834.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ^{*}

Т а б л и ц а I

Фиг.1 - *Gryphaea dilatata* S o w.

Со стороны правой (Ia) и левой (Iб) створок (908). Левый берег р.Прони около с.Свистово Михайловского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Фиг.2 - *Gryphaea alligata* Q u e n s t.

Правая створка небольшого экземпляра (964) с внутренней стороны. Берег р.Оки близ д.Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг.3,4,5,6,7 - *Gryphaea dilatata* S o w.

3 - левая створка юной особи (681) с внутренней (3а) и наружной (3б) стороны. Карьер близ пос.Фокино Брянской обл. Средний келловей. 4 - правая створка (884) с внутренней стороны. То же местонахождение и возраст. 5 - левая створка маленького экземпляра (1257) с наружной стороны. Берег р.Прони у с.Семьон Кораблинского р-на Рязанской обл. Средний келловей. 6 - левая створка (889) со стороны заднего края. Карьер у д.Анциферово Орехово-Зуевского р-на Московской обл. Верхний келловей. 7 - правая створка маленького экземпляра (923, немного увеличено) с наружной стороны. Левый берег р.Оки близ г.Елатяма Рязанской обл. Средний келловей.

Фиг.8 - *Gryphaea russiensis* O e r a s i m o v sp. nov.

Обломанная левая створка маленького экземпляра (1480) с внутренней стороны. Михайловский карьер Курской обл. Нижний келловей. Зона *Kerplerites gowerianus*.

Т а б л и ц а II

Фиг.1,2,3 - *Gryphaea lucerna* T r d.

1 - экземпляр (890, $x^{5/6}$) со стороны левой (Ia) и правой (Iб) створок. 2 - правая створка (854, $x^{5/6}$) с внутренней стороны. 3 - левая створка маленького экземпляра (962) с наружной стороны. Краевая часть обломана. Левый берег р.Оки близ г.Елатяма Рязанской обл. Средний келловей.

Фиг.4,5,6 - *Gryphaea alligata* Q u e n s t.

4 - левая створка экземпляра (679) средней величины с наружной стороны. Видны сверления *Zarfaella* sp. Карьер на левом берегу р.Оки близ д.Коробчево Коломенского района Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoebocegas alternans*. 5 - левая створка маленького экземпляра (687) с внутренней (5а)

^{*}/ Ископаемые изображены в натуральную величину, если нет указаний.

и наружной (56) стороны. Карьер между с.Осташево и Лопатино Воскресенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras alternans*. 6 - левая створка (956, немного увеличена) с наружной стороны. Макушка не развита в связи с прирастанием створки. Карьер близ с.Щурово Коломенского района Московской обл. Средний оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Т а б л и ц а III

Фиг.1,2,3 - *Gyrphaea alligata* Ч и е н т.

Левые створки. 1 - экземпляр (670) с наружной стороны (1а) и со стороны заднего края (1б, немного уменьшен). 2 - экземпляр (683) с внутренней стороны. 3 - левая створка маленького экземпляра (675) с наружной стороны. Правый берег р.Оки близ д.Чевкино Спасского района Рязанской обл. Нижний оxford.

Фиг.4 - *Gyrphaea lucerna* Т г д.

Наружная сторона правой створки, изображенной на таблице 2 (фиг.2).

Фиг.5 - *Gyrphaea dilatata* С о в.

Левая створка (685) с внутренней стороны. Видна хорошо развитая жемчужина. Д.Глинки Кромского района Орловской области. Средний келловей.

Фиг.6 - *Gyrphaea dilatata* С о в.

Правая створка иной особи (672) с наружной (6а, немного увеличено) и с внутренней (6б) стороны. Карьер близ пос.Фокино Брянской области. Средний келловей.

Т а б л и ц а IV

Фиг.1 - *Gyrphaea russiensis* Г е г а в и ш о в sp. nov.

Голотип. Левая створка (832) с наружной (1а) и внутренней (1б) стороны. Михайловский карьер Курской области. Нижний келловей. Зона *Kerplerites germanicus*.

Фиг.2 - *Gyrphaea russiensis* Г е г а в и ш о в sp. nov.

Паратип. Левая створка (768) с наружной (2а) и внутренней (2б) стороны. Оренбургская область, р.Бердянка в бассейне р.Урал. Средний келловей (сбори В.С.Журавлева).

Фиг.3 - *Gyrphaea curva* (Г е г а в.)

Ядро левой створки крупного экземпляра (голотип) с частью сохранившейся раковины. Берег р.Москвы у бывш. д.Щукино в Москве. Волжский ярус. Зона *Dorsoplanites panderi*.

Фиг.4 - *Gyrphaea curva* (Г е г а в.)

Левая створка небольшого экземпляра (567) спереди. Шахта на берегу р.Кия близ ст.Буйинск, Чувашская АССР.

Фиг.5,7 - *Gyrphaea dilatata* S o w.

Макушечная область правых створок двух экземпляров (694, 673) с отображением рельефа боковой поверхности аммонитов (*Kosmosceras* sp., *Peltosceras* sp.), к которым приросли левые створки. 5 - карьер Камушки в Москве. Средний келловей. 7 - правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского района Рязанской области. Верхний келловей.

Фиг.6,8 - *Gyrphaea dilatata* S o w.

Макушки двух левых створок (698, 688) сверху. Видны следы прирастания к боковой поверхности аммонитов (*Nesticosceras* sp., *Quenstedticeras* sp.). 6 - правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского района Рязанской области. Верхний келловей. 8 - левый берег р.Пожвы близ д.Избное Сапожковского района Рязанской области. Верхний келловей.

