

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ТРУДЫ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА,  
том 66

---

# ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОРОНЕЖСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ВОРОНЕЖ 1968

## НОВЫЕ ВИДЫ ПЕЛЕЦИПОД ИЗ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРРИТОРИИ КМА

В течение ряда лет (1959—1965) мы принимали участие в геологических исследованиях территории КМА. В результате был накоплен богатый материал по стратиграфии, фауне, условиям залегания и литофациальным особенностям юрских отложений.

Согласно унифицированной схеме стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы, на территории КМА выделяются следующие стратиграфические подразделения: нижнебатский, верхнебатский, нижнекелловейский, среднекелловейский, нижнеоксфордский, верхнеоксфордский, нижнекимериджский, верхнекимериджский подъярусы и нижневолжский ярус. Мы изучали фауну пелеципод этих отложений, которая имеет большое стратиграфическое значение. Распределение пелеципод по разрезу тесно увязывалось с фауной аммонитов, белемнитов, остракод, фораминифер.

Нами описано 111 видов и 10 вариантов пелеципод, принадлежащих к 40 родам, из которых 21 вид приводится впервые<sup>1</sup>.

### О П И С А Н И Е   В И Д О В

#### К л а с с   П Е Л Е С У П О Д А

#### О т р я д   Т А Х О Д О Н Т А.

#### Н а д с е м е й с т в о   N U C U L A C E A

#### С е м е й с т в о   N U C U L I D A E   O R B I G N Y , 1 8 4 4

#### Р о д   N U C U L A   L A M A R C K , 1 7 9 9

#### *Nucula* sp. I

Табл. I, рис. 1

Описание. Раковина маленькая, весьма неравносторонняя, с сильно выдающимися макушками, занимающими почти крайнее заднее положение. Передний край удлинён, задний округлен. Раковина вытянута в передне-нижнем направлении. Макушка в верхней части слегка уплощена.

Раковина толстостенная гладкая, с едва заметными концентрическими струйками нарастания. На внутренней стороне ясно выражен

<sup>1</sup> Оригиналы этой фауны хранятся в геологическом музее Воронежского университета.

большой треугольно-овальный передний мускульный отпечаток, задний не прослежен.

Размеры (в мм): длина — 15, высота — 9, толщина створки — 4.

Общие замечания и сравнения. Форм, сходных с данным видом, не известно.

Местонахождение. Территория КМА, с. Алексеевка. Глины верхнего оксфорда.

Материал. Две правые створки хорошей сохранности.

*Nucula ogibnoensis* sp. n.

Табл. I, рис. 2, 3, 4, 5, 6

Описание. Раковина маленькая, сравнительно тонкостенная, овально-треугольного очертания. Передний и задний края равномерно округлены и плавно переходят в правильно округленный нижний край. Передний конец несколько сужен и удлиннен, задний — короткий и широкий.

Раковина сильно вздутая. Мускульные отпечатки на ядре почти не прослеживаются. Макушки расположены в начале задней четверти. Вершинки их загнуты внутрь и слегка повернуты назад.

Размеры (в мм): длина — 5, высота — 4, толщина раковины — 3,5.

Общие замечания и сравнения. Этот вид близок к *Nucula ppa* Boriss. (А. А. Борисяк, 1904, табл. I, рис. 4—6), отличаясь значительно меньшими размерами, более тонкой раковиной, менее выдающимися макушками и отсутствием вдавленности на последних.

Местонахождение. Территория КМА, с. Шебекино, с. Яковлево, с. Смородино, с. Коробково, с. Ездочье, с. Репьевка. Нижневолжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

Материал. Около 150 ядер и несколько целых створок.

Надсемейство ARCACEA

Семейство PARALLELODONTIDAE DALL, 1898.

Род *MACRODON* LYCETT, 1845; *NON MULLER*, 1842

*Macrodon schebekinoensis* sp. n.

Табл. I, рис. 7, 8, 9, 10

Описание. Небольшая, неправильно трапецевидная, относительно короткая раковина с прямым замочным краем. Передний край равномерно округлен и пересекается с замочным почти под прямым углом. Задний край сверху косо усеченный, слабовыпуклый, с замочным встречается под тупым углом. Нижний край равномерно слабовыпуклый и плавно соединяется с передним и задним краями. Левая створка слегка охватывает правую. Макушки приближены к переднему краю, расставлены, слегка уплощены, загнуты внутрь и почти касаются наружного края неширокой ареи. Отчетливый киль — перегиб, отходящий от макушек к заднему нижнему углу створок, отделяет большую выпуклую переднюю часть от треугольного уплощенного щитка.

Боковая поверхность створок и щиток покрыты тонкими частыми концентрическими и радиальными штрихами, взаимное пересечение которых образует на поверхности частую сетку. На переднем конце прослеживается 4—5 радиальных резких, острых, широко расставленных ребер.

Размеры (в мм): длина — 18, высота — 11, толщина створки — 4.

Общие замечания и сравнения. Этот вид сходен с *Macrodon pictum* Mil., распространенным в оксфорде (П. А. Герасимов, 1955, табл. I, рис. 12—14). Отличается слабой выпуклостью, более слабой скошенностью усеченного заднего, большей суженностью переднего концов и характером радиальной скульптуры.

Местонахождение. Территория КМА, с. Шебекино. Нижний батский подъярус.

Материал. 4 раковины и 1 правая створка удовлетворительной сохранности.

### *Macrodon prochorovkaensis* sp. n.

Табл. I, рис. 11

Описание. Раковина вздутая, удлиненоромбического очертания. Передний край с замочным соединяется почти под прямым углом; задний — прямой, встречается с замочным под тупым углом. Передний и задний плавнодугобразные края переходят в равномерно слабо-выпуклый нижний край. Макушки заостренные, широкие, большие, приближены к переднему краю и загнуты вперед. От макушек по направлению к заднему нижнему углу тянется острый киль, отделяющий уплощенный щиток. Высота по отношению к длине составляет 0,6, толщина — 0,42 мм.

Скульптура состоит из частых тонких концентрических ребер с 2—3 концентрическими пережимами, кроме того, имеется ясная радиальная ребристость. Она в средней части едва ярче концентрической, а на щитке и особенно на переднем конце ребра резко утолщены и ясно выражены. В месте пересечения ребер образуются округлые бугорки. На переднем конце и на щитке насчитывается по 11—12 радиальных ребер.

Размеры (в мм): длина — 24, высота — 14, толщина створки — 5.

Общие замечания и сравнения. От наиболее близкого *Macrodon nikchitchi* Pžel. (Л. В. Сибирякова, 1961, табл. VIII, рис. 4) наш вид отличается характером скульптуры, большей удлинённостью раковины.

Местонахождение. Территория КМА, с. Прохоровка. Нижний бат.

Материал. До 20 разрозненных створок и целых раковин хорошей и удовлетворительной сохранности.

### *Macrodon* sp. I

Табл. I, рис. 12, 13, 14, 15

Описание. Раковина небольшая, относительно короткая, округленно-четырёхугольного очертания, близкого к ромбическому. Передний край пересекает замочный под прямым углом, ниже правильно округлен и переходит в так же правильно округленный нижний край. Задний край прямой, пересекается с замочным под тупым углом. Макушки хорошо развиты, острые, сильно загнуты вперед и удалены друг от друга. От макушек к нижнему заднему углу тянется острый киль, отделяющий вздутую срединную часть раковины от слегка вогнутого щитка.

Скульптура состоит из частых концентрических тонких линий и струек нарастания.

Размеры (в мм): длина — 26, высота — 17, толщина створки — 7.

Общие замечания и сравнения. Этот вид имеет сходство

с *Macrodon pictum* Mil. (П. А. Герасимов, 1955, табл. I, рис. 12—14), отличаясь меньшими размерами, большей суженностью переднего конца и характером скульптуры: у наших экземпляров не наблюдается радиальной ребристости.

Местонахождение. Территория КМА, с. Крупец, с. Комарици, с. Александровка. Нижний и средний келловей.

Материал. 12 раковин и отдельных створок плохой сохранности.

## Отряд DIZODONTA

Семейство PECTINIDAE LAMARCK, 1801

Подсемейство ENTOLIIDAE КОРОВОКОВ, 1956

Род ENTOLIUM MEEK, 1864

Подрод SYNCYCLONEMA MEEK, 1864

*Syncyclonema preobraschenskii* sp. n.

Табл. I, рис. 16, 17, 18

Описание. Раковина тонкая, удлиненоовальной формы. Высота створок больше их длины. Отношение высоты к длине колеблется от 1 до 1,25 в зависимости от возраста; у молодых особей высота значительно больше длины. Боковые края створок имеют правильные криволинейные очертания в нижней половине раковины. В ее средней части боковые края приобретают прямолинейный характер и сходятся у макушки под острым углом. Створки слабовыпуклые. Ушки небольших размеров, треугольные, неравновеликие, с прямыми краями, с небольшим биссусным вырезом под передним ушком. Переднее ушко немного длиннее заднего. Скульптура раковины представлена очень тонкими концентрическими линиями нарастания и едва заметными радиальными струйками. На переднем конце раковины от макушки прослеживаются 3—4 тонкие радиальные складочки. Скульптура ушек такая же, как и раковины, только прослеживающиеся концентрические линии нарастания несколько черепитчато приподняты.

Размеры (в мм): длина — 25, высота — 30, толщина створки — 2.

Общие замечания и сравнения. Новый вид имеет сходство с *Syncyclonema ivanovi* Pchel. (Л. В. Сибирякова, 1961, табл. X, рис. 12, 13), отличаясь формой ушек и наличием на переднем конце раковины радиальных складочек.

Местонахождение. Территория КМА, с. Прохоровка, с. Нагольное. Нижний бат.

Материал. 5 правых створок удовлетворительной сохранности.

*Syncyclonema kmaensis* sp. n.

Табл. I, рис. 19, 20

Описание. Раковина равносторонняя, округлого очертания, с высотой, несколько превышающей длину. Боковые края створок в нижней и средней частях равномерно округлены и с нижним образуют правильную дугу. Чуть выше половины высоты раковины боковые края становятся прямыми и сходятся под острым углом у макушки. Замочный край тупоугольный, с входящим углом у макушки. Ушки маленькие, треугольной формы, равновеликие и отделены от боковой поверхности

резкими углублениями. Раковина слабовыпуклая. Правая створка более выпуклая.

Раковина тонкостенная, с очень тонкими, частыми, едва заметными концентрическими струйками. Цвет колеблется от светло-серого до почти черного.

Размеры (в мм): длина — 4, высота — 6.

Общие замечания и сравнения. Описываемые формы по общим очертаниям сходны с *Synsyclonema demissum* (Phill.) (J. Phillips, 1829, табл. 6, рис. 5), отличаясь от последнего меньшими размерами, отсутствием радиальных струек и концентрических бороздок. По характеру скульптуры они сходны с *Synsyclonema spathulatum* Roemer (1839, табл. 18, рис. 22), отличаясь отсутствием биссусного выема, прослеживаемого у вышеназванного вида под передним ушком правой створки, и крышеобразного перегиба, протягивающегося от макушки к нижнему краю.

Местонахождение. Территория КМА. Средний келловей.  
Материал. Свыше 200 створок и раковин хорошей сохранности.

## Отряд SCHIZODONTA

### Надсемейство TRIGONIACEA

### Семейство TRIGONIIDAE LAMARCK, 1819

### Подсемейство MYOPHORELLINAE KOBAYASHI, 1954

### Род MYOPHORELLA BAYLE, 1878

### Подрод MYOPHORELLA S. STR. Saveliev, 1960

### *Myophorella (Myophorella) sp. I*

Табл. I, рис. 21

Описание. Раковина небольшая, неравносторонняя с прямо усеченным передним концом и сильно вытянутым задним. Передний край с нижним соединяется дугообразно под тупым углом. Нижний и задний края слабо выпуклы и плавно закруглены. Макушки, расположенные в передней трети раковины, выдающиеся, с вершинками, слегка загнутыми внутрь.

Створки умеренно выпуклые, с наибольшей выпуклостью в передней верхней трети, с широкой радиальной вдавленностью, протягивающейся от макушек в направлении заднего края.

Боковая поверхность створок покрыта начинающимися от переднего края 8 острыми ребрами, протягивающимися косо вниз под острым углом к килю. Они осложнены овальными бугорками и, доходя до киля, резко загибаются вверх к замочному краю при переходе на арею, где постепенно сглаживаются. Наружный киль резкий, бугорчатый. Щиток удлиненный, довольно узкий, гладкий.

Размеры (в мм): длина — 24, высота — 22, толщина — 15.

Общие замечания и сравнения. Близких форм неизвестно.

Местонахождение. Территория КМА, хут. Гремучий, с. Шебекино. Нижневолжский ярус, зона *Dorsoplanites panderi*.

Материал. 1 ядро хорошей сохранности и 1 удовлетворительной.

### *Myophorella (Myophorella) sp. II*

Табл. I, рис. 22

Описание. Раковина слабовыпуклая, с сильно удлиненным задним концом. Макушка острая, сильно выдающаяся, расположена поч-

ти на переднем конце. Передний край усеченно-округленный, плавно соединяется с дугообразным нижним. Задний край удлинен.

Боковая поверхность украшена 9 концентрическими бугристыми ребрами. Размеры бугорков на ребрах увеличиваются в направлении к заднему концу. У наружного кия бугорки высокие и острые, по направлению к передне-нижнему краю они становятся более широкими и плоскими. Наружный киль у макушки острый, ниже постепенно сглаживается и уплощается, украшен мелкими бугорками, почти совершенно исчезающими книзу. Ареа делится радиальным рядом бугорков на две равные доли. Другой ряд бугорков отделяет ее от щитка. Боковая поверхность раковины и ареа покрыты тонкими неправильными частыми штрихами нарастания.

Размеры (в мм): длина — около 46, высота — 38, толщина створки — 7.

Общие замечания и сравнения. Близких форм не известно.

Местонахождение. Территория КМА, с. Дичня, г. Тросна, с. Крупец. Средний келловей.

Материал. 1 правая створка и 2 обломка ядер.

### *Myophorella (Myophorella) sp. V*

Табл. I, рис. 23

Описание. Раковина треугольного очертания, очень удлиненная, постепенно суживающаяся к заднему концу. Макушки маленькие, почти не выдающиеся, сильно приближены к переднему несколько угловатому краю. От макушки к заднему нижнему краю прослеживается широкая радиальная депрессия, позади которой идет неясный гладкий киль.

Слабовыпуклые створки от переднего края до депрессии покрыты 10 концентрическими рядами удлиненных бугорков. Кроме того, вся раковина покрыта частыми неправильными концентрическими морщинками. Киль, отделяющий ареа от боковой поверхности, неотчетливый, постепенно сглаживающийся к нижней части створки.

Размеры (в мм): длина — около 43, высота — 30, толщина створки — 7.

Общие замечания и сравнения. Близких форм не известно.

Местонахождение. Территория КМА, с. Яковлево, с. Шебино. Нижневолжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

Материал. Два отпечатка правых створок удовлетворительной сохранности.

## Отряд DESMÖDONTA

### Надсемейство MYACEA

### Семейство CORBULIDAE FLEMING, 1828

#### Род CORBULA BRUGUIERE, 1797

#### *Corbula molodovensis sp. n.*

Табл. I, рис. 24, 25, 26

Описание. Раковина маленькая, правильнотрапециевидного очертания, относительно короткая. Передний край равномерно округлен и пересекает замочный почти под прямым углом. Задний край косо

Таблица I

*Рис. 1.* *Nucula* sp. I.  $\times 1,25$ . Правая створка, г. Новый Оскол, скв. 361. Кимеридж.

*Рис. 2, 3, 4, 5, 6.* *Nucula ogibnoensis* sp. n.  $\times 1,25$ . Левая створка, с. Огибное, скв. 479. *3* —  $\times 3,5$ . Левая створка. Там же. *4* —  $\times 1,25$ . Левая створка. Там же. *5* —  $\times 1,25$ . Левая створка, с. Шипы, скв. 6к. *6* —  $\times 1,25$ . Правая створка, с. Прохорова, скв. 2059. Нижневолжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

*Рис. 7, 8, 9, 10.* *Macrodon schebekinoensis* sp. n. *7* —  $\times 2$ , *8* —  $\times 1$ , *9* —  $\times 1$  и *10* —  $\times 2,5$ . Правые створки, с. Шебекино, скв. 1001. Нижний бат.

*Рис. 11.* *Macrodon prochorovkaensis* sp. n.  $\times 1$ . Левая створка, с. Прохорова, скв. 2059. Нижний бат.

*Рис. 12, 13, 14, 15.* *Macrodon* sp. I.  $\times 1$ . *12* — правая створка, *13* — левая створка, с. Крупец, скв. 1852. Средний келловей. *14* — правая створка, с. Крупец, скв. 1864. Нижний келловей. *15* — левая створка, с. Крупец, скв. 1851. Нижний келловей.

*Рис. 16, 17, 18.* *Synsyclonema greobraschenskii* sp. n.  $\times 1$ . *16* и *17* — правые створки, *18* — ядро с левой стороны, с. Прохорова, скв. 2059. Нижний бат.

*Рис. 19, 20.* *Synsyclonema kmaensis* sp. n.  $\times 1$ . Правые створки, с. Крупец, скв. 1851. Средний келловей.

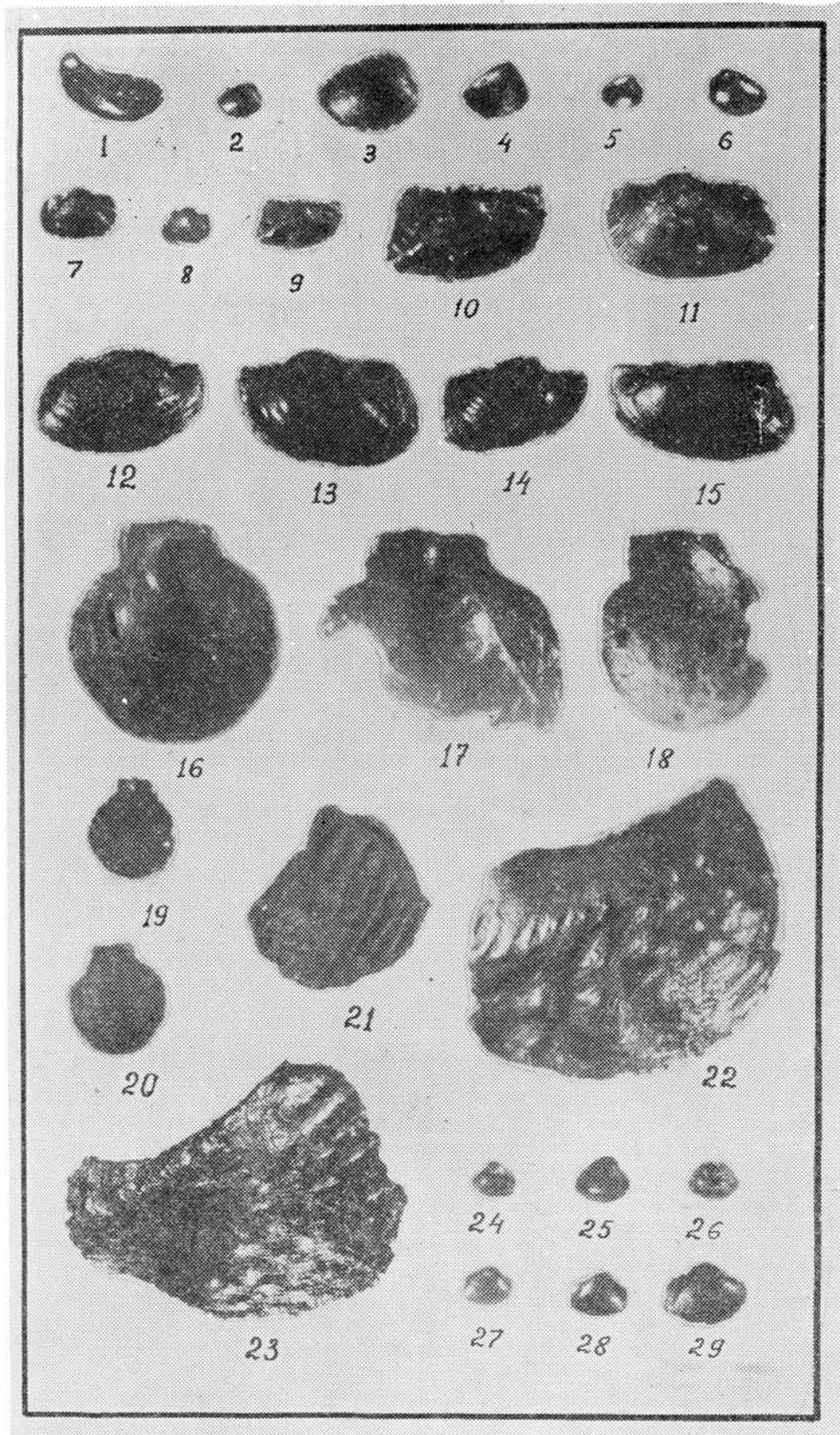
*Рис. 21.* *Myophorella* (*Myophorella*) sp. I.  $\times 1,25$ . Ядро с правой стороны, хут. Гремучий, скв. 48. Нижневолжский ярус, зона *Dorsoplanites panderi*.

*Рис. 22.* *Myophorella* (*Myophorella*) sp. II.  $\times 1$ . Отпечаток правой створки, с. Дичня, скв. 2169. Средний келловей.

*Рис. 23.* *Myophorella* (*Myophorella*) sp. V.  $\times 1,25$ . Правая створка, с. Яковлева, скв. 236. Нижневолжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

*Рис. 24, 25, 26.* *Corbula molodovensis* sp. n.  $\times 1,4$ . *24* — левая створка, *25* — правая створка, *26* — раковина с замочного края, с. Тросна, скв. 2218. Средний келловей.

*Рис. 27, 28, 29.* *Corbula smorodini* sp. n.  $\times 1,25$ . *27* — правая створка, с. Прохорова, скв. 2059, *28* — ядро правой створки, с. Истобное, скв. 479, *29* — ядро правой створки, с. Тетеревино, скв. 138. Нижний волжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.



усечен и пересекает замочный под тупым углом. Передний и задний края плавно переходят в равномерно закругленный нижний. Макушки заостренные, широкие, большие, слегка приближены к переднему краю, с вершинками, слегка повернутыми вперед. От макушки к нижнему углу переднего конца идет постепенно сглаживающийся неясный килевидный перегиб. От макушки к нижнему углу заднего конца прослеживается острый киль, отделяющий среднюю вздутую часть раковины от слегка вогнутого щитка. Скульптура представлена тонкими концентрическими струйками и линиями нарастания.

Размеры (в мм): длина — 3, высота — 2,2, толщина раковины — 2,6.

Общие замечания и сравнения. Наши экземпляры больше всего сходны с *Corbula involuta* Goldfuss (1836, табл. 151, рис. 14), происходящей из байос-батских отложений. Отличаются более выдающимися макушками и отсутствием ясно выраженного ростра.

Местонахождение. Территория КМА, с. Молодовое, г. Тросна, с. Новая Ялта, с. Крупец, г. Тим. Широко распространенная форма. Средний келловей.

Материал. Около 120 раковин хорошей сохранности.

### *Corbula smorodini* sp. n.

Табл. I, рис. 27, 28, 29

Описание. Раковина маленькая, сильно вздутая, треугольно-овального очертания. Макушки округлые, довольно сильно выступающие над замочным краем, занимают почти срединное положение, с вершинками, слегка повернутыми вперед. От макушки к заднему нижнему концу спускается ясно выраженный киль, отделяющий вздутую среднюю часть створки от суженной и слегка уплощенной задней. Передний конец округлый, задний уплощен, оттянут в виде короткого ростра и усечен. Скульптура представлена тонкими концентрическими частыми ребрышками.

Размеры (в мм): длина — 7, высота — 5, толщина раковины — 3.

Общие замечания и сравнения. Наши экземпляры сходны с *Corbula involuta* Goldfuss (1836, табл. 151, рис. 14), происходящей из байос-батских отложений. Отличаются более широким и уплощенным задним концом и более частыми и менее резкими концентрическими ребрышками.

Местонахождение. Территория КМА, с. Репьевка, с. Яковлево, с. Прохоровка, с. Смородино, г. Короча, с. Тетеревино, с. Грязное, г. Новый Оскол. Широко распространенная форма. Нижневолжский ярус. зона *Virgatites virgatus*.

Материал. Более 100 экземпляров, представленных в основном ядрами.

### ЛИТЕРАТУРА

- Борисяк А. А. Pelecypoda юрских отложений Европейской России, т. I (Nuculidae). «Тр. Геол. ком., новая серия», вып. 11, 1904.
- Герасимов П. А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, ч. I. М., 1955.
- Сибирякова Л. В. Среднебирская фауна моллюсков Большого Балхана и ее стратиграфическое значение. М., 1961.
- Goldfuss A. Petrefacta Germanie. Düsseldorf, 1826 — 1844.
- Phillips J. Illustrations of the geology of Jorkshire. London, 1829.
- Roemer F. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges. Ein Nachtg. Hannover, 1839.