

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО
VERNADSKY STATE GEOLOGICAL MUSEUM

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ:
МУЗЕЙНЫЙ РАКУРС»**

ПОСВЯЩЕННОЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ОСНОВАТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
АКАДЕМИКА А.П. ПАВЛОВА
(1854-1929)
И ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА М.В. ПАВЛОВОЙ
(1854-1938)

PROCEEDINGS OF
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

**“PROBLEMS OF REGIONAL GEOLOGY:
MUSEUM PERSPECTIVE”**

DEVOTED TO 150 ANNIVERSARY OF THE
ACADEMICIAN ALEXEY P. PAVLOV
(1854-1929),
THE FOUNDER OF MOSCOW GEOLOGICAL SCHOOL,
AND HONORARY ACADEMICIAN MARIA V. PAVLOVA
(1854-1938)

Москва
2004

Литература:

1. Зонов Н.Т. Юрские и меловые отложения // Геология Татарской ССР и прилегающей территории в пределах 109 листа. Ч.1. Моск. Геол. Упр. 1939. Вып. 30. С. 151-220.
2. Михайлов Н.П. Верхняя граница кимериджского яруса // Докл. АН СССР. Геол. 1962. Т.145. №6. С.1366-1368
3. Павлов А.П. Аммониты зоны *Aspidoceras acanthicum* Восточной России // Тр. Геол. Ком. 1886. Т. II. №3. 91 с.
4. Rogov M.A. The Russian Platform as a key region for Volgian/Tithonian correlation: A review of the Mediterranean faunal elements and ammonite biostratigraphy of the Volgian stage // Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia. 2004. V.110. no.1. P.321-328.

ИСКОПАЕМЫЕ ТЕУТИДЫ В КОЛЛЕКЦИЯХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО РАН

¹Рогов М.А., ²Бизиков В.А.

¹Геологический институт РАН, Москва, Россия, mrogov@pisem.net

²Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Москва, Россия, bizikov@vniro.ru

Ископаемые теутиды крайне редко встречаются в палеонтологических коллекциях российских музеев. Тем больший интерес представляет богатая и разнообразная коллекция мезозойских теутид, хранящаяся в фондах Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН (далее ГГМ). Согласно регистрационным книгам, большая часть этой коллекции (53 образца) была куплена Императорским Московским университетом в период с середины до конца XIX века у немецкой фирмы Кранца, существующей и поныне. Восемь образцов, купленных у Кранца, являются остатками нижнеюрских (тоарских) теутид (*Loligosepia*, *Teudopsis*, *Parabelopeltis* и *Beloteuthis*), найденными в районе Болля (Баден-Вюртемберг; Германия). Все эти образцы представляют собой расплюснутые хитиновые гладиусы без признаков обызвествления, фоссильзированные в плотном черном глинистом сланце (Рис. 1, А). Передний и задний концы гладиусов у большинства образцов отсутствуют, однако их контур может быть восстановлен по тонким линиям нарастания, покрывающим поверхность раковины. У всех окаменелостей сохранился крупный чернильный мешок, лежащий на вентральной стороне гладиуса. У одного экземпляра (*Teudopsis* sp. экз. ГГМ № СЕП-3) сохранились слепки стенок мантии, на которых прослеживается структура кольцевых мышц.

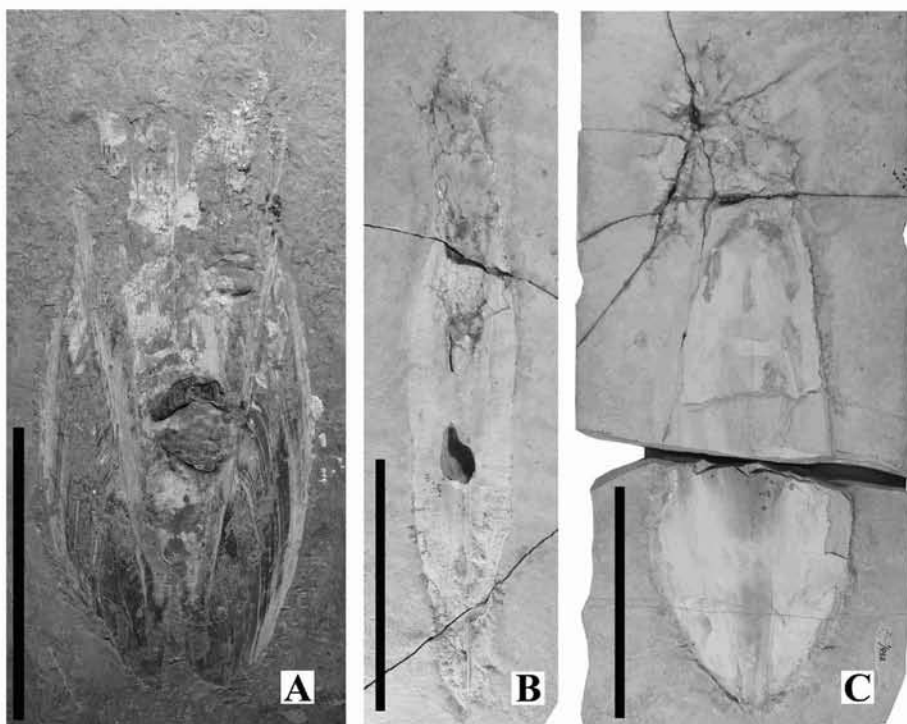


Рис. 1. Остатки мезозойских теутид из коллекции ГММ им. В.И. Вернадского. Длина масштабной линейки: 10 см. А. Гладус *Parabelorthis* sp.; экз. СЕП-1; Болц, нижний тоар). В. *Plesiothis prisca*. Слегко животного, лежащего дорсальной стороной вверх; экз. № П-118/15; Золенгофен, нижний типон. С. *Trachythis hastiformis*. Слегко животного, лежащего дорсальной стороной вверх; экз. № XI-1/992; Золенгофен, нижний типон.

Таблица 1. Список видов мезозойских теутид в коллекции ГММ им. В.И. Вернадского.

Вид	<i>Lohgasteria</i> sp.	<i>Parabelorthis</i> sp.	<i>Belosuthis</i> sp.	<i>Ludopsis</i> sp.	<i>Plesiothis prisca</i>	<i>Trachythis hastiformis</i>	<i>Trachythis zaurayevi</i>
Количество образцов	4	1	1	1	31	13	1
Размеры (длина гладуса)	10-20 см	около 22 см	24,5 см	около 32 см	5,0-32,0 см	10,5-30,0 см	около 28 см
Место нахождения	Болц (Бадеж-Вюртемберг, Германия)				Золенгофен (Бавария, Германия)		и Горюхины (Россия)
Диагностические признаки раковины	Гладус хитиновый, удлинённый, тонкий. Напоминает гладус современного трилофитуса. Рахис узкий, без ребер жесткости и кила, с коротким передним свободным отделом. Латеральные пластинки узкие, с гиперболическим передним краем. Крылья широкие, длинные, выступают вперед за латеральные пластинки. Кокус по-видимому широкий и малый.	Гладус хитиновый, широкий и тонкий. Напоминает гладус современного вапшпа. Рахис широкий, без ребер жесткости и медиального кила, значительно выступающий вперед за латеральные пластинки. Передний край рахиса прямой. Латеральные пластинки длинные, узкие, со скошенными слабовогнутыми краями. Крылья широкие и длинные. Кокус по-видимому широкий и малый.	Гладус хитиновый, широкий в задней части, тонкий. Рахис узкий, килевидный, с заостренным передним краем. Латеральные пластинки примерно одной ширины с рахисом, со скошенным передним краем. Крылья широкие и длинные, с выпуклыми внешними краями. Кокус - ?	Гладус хитиновый, узкий и тонкий. Напоминает гладуси кальмаров-долириид. Рахис узкий, без ребер жесткости и кила. Латеральные пластинки слиты с крыльями в единую локтевидную оторочку. Кокус - ?	Гладус хитиновый, узкий и тонкий, расширляющийся к переднему концу. Напоминает гладус современных кальмаров-долириид. Рахис узкий, с тремя ребрами жесткости, без кила. Латеральные пластинки редуцированы. Кокус короткий и узкий.	Раковина частично обшарпанная, удлинённо-овальная, толстая. Напоминает раковины современных каракатиц. Рахис широкий, с языковидным передним краем и бутристой скульптурой дорсальной поверхности. Медиальный киль слабо выражен. Латеральные пластинки не выражены. Кокус по-видимому широкий и короткий.	Отличается от <i>T. hastiformis</i> более узкой формой раковины и наличием высокого медиального кила.
Стратиграфическое распространение рода	Силезия-палеоцен	Силезия-типон	Тоар-меловой	Палеофак-меловой	Типон-апп	Меловой-апп	
Географическое распространение рода	Северо-Западная Европа, Ливан, бассейн р. Волги	Северо-Западная Европа	Северо-Западная Европа	Северо-Западная Европа	Северо-Западная Европа, Ливан, бассейн р. Волги	Северо-Западная Европа, Куба, Антарктида, бассейн р. Волги	

Основная часть закупленных у Кранца теутид (45 образцов) представлена двумя формами, *Plesiotheuthis prisca* и *Trachyteuthis hastiformis* из верхнеюрских (зона *Huonotum* нижнего титона) сланцев Золенгофена (Бавария, Германия). Наиболее многочисленно представлен *P. prisca* (Рис. 1, Б). К этому виду отнесен 31 образец, в том числе 11 хорошо сохранившихся полных слепков кальмаров с головой, мантией и гладиусом, 15 фрагментов мантии с включенным в нее гладиусом и 5 гладиусов, фоссилизированных отдельно от мягкого тела. Семь полных слепков представляют собой взрослых особей длиной мантии от 17 до 32 см, расплющенных либо в дорсо-вентральной плоскости (4 образца), либо в латеральной плоскости (3 образца). Четыре слепка *Plesiotheuthis* представляют собой молодь с длиной мантии 5-7 см, которая, в отличие от взрослых особей, всегда расплющена в латеральной плоскости. При этом мантия слегка изогнута на вентральную сторону, что часто случается при посмертных изменениях и у современных мелких кальмаров. Из признаков мягкого тела на слепках прослеживаются контуры узкой цилиндрической мантии, ромбического плавника, головы и сложенных вместе рук, положение чернильного мешка и печени, а также исчерченная структура кольцевых мышц мантии, прикрепляющихся к боковым краям гладиуса. На заднем конце гладиуса *Plesiotheuthis* имеется небольшой слабо расширенный конус, сохранившийся лишь у двух экземпляров (ГГМ № XI-1/1028 и № X-1/989). *Trachyteuthis* представлен 13 образцами, один из которых (ГГМ № XI-1/992) является полным слепком тела животного длиной мантии около 21 см (Рис. 1, В), а остальные образцы представляют собой расплющенные раковины, их отпечатки или фрагменты, захороненные отдельно от мягкого тела. Единственный отпечаток руки с двумя рядами характерных крючьев (ГММ, временный номер - СЕП-5) с некоторой долей сомнения отнесен к роду *Acanthoteuthis*.

Кроме того, в коллекциях ГГМ хранится один из описанных Г. Траутшольдом и впоследствии переизображенный [1, 2] отпечаток раковины *Trachyteuthis zhuravlevi*, происходящий из лектостратотипа волжского яруса у д. Городищи (Ульяновская обл.). Судя по вмещающей породе, данный образец происходит из зоны *panderi* средневожского подъяруса.

Коллекция ископаемых теутид в ГГМ является на сегодняшний день наиболее богатой и полной в России. Включая в себя наиболее характерных и известных представителей мезозойских теутид из западноевропейских захоронений, она создает необходимую основу для будущих исследований ископаемых теутид Русской платформы. Удивительно, что более чем за 150 лет ее существования эта коллекция, за исключением экземпляра *Trachiteuthis* Траутшольда, ни разу не упоминалась в палеонтологической литературе и не была систематически описана.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 03-05-64297.

Литература:

1. Геккер Е.Л., Геккер Р.Ф. Остатки *Teuthoidea* из верхней юры и нижнего мела Поволжья // Вопросы палеонтологии. 1955. т.2: с. 36-44.
2. Митта В.В., Стародубцева И.А. Герман Траутшольд и его вклад в изучение среднерусской юры // VM-Novitates. 2002. №10. 35 с.

ОБ «ЭВОЛЮЦИИ» НЕКОТОРЫХ ЭДИАКАРСКИХ ОРГАНИЗМОВ (на примере реконструкций *Niemalora*, *Ediacaria* и *Vaveliksia*)

Серезникова Е.А.

Палеонтологический институт РАН, Москва, Россия, ekspin@yahoo.com

Последние 50 лет истории изучения палеонтологии докембрия - время открытия новых таксонов. Поначалу материал был настолько уникален, что многие рода и виды описывались по единичным находкам. Со временем вендская фауна перестала быть раритетом, и наступила пора ревизий. Зачастую ревизии случаются благодаря раскопкам фоссиленосных поверхностей, где тот или иной таксон представлен множеством отпечатков. Метод построения монотопных рядов (термин С.В. Мейена, [1]) – рядов изменчивости отпечатков растений - впервые применил Т.М. Гаррис [2]. Метод позволяет связать разрозненные находки без выделения избыточных новых таксонов. Для вендских организмов это особенно актуально, поскольку