

сделать вывод о возрасте исходных толщ келловоя до их размыва от верхов зоны *calloviense* до зоны *jason* включительно.

Найденный образец представляет собой обломок валуна фосфатно-железистого конгломерата с заключенными в нем ядрами и отпечатками *P. distans*, а также ядрами гастропод, двустворок и тремя фрагментами ядер и противотпечатков ближе не определимых аммонитов. Наиболее полными остатками гетероморфов из этого местонахождения являются ядро приустьевой части раковины (длина видимой части ядра 13 мм, сечение оборота 2 мм), вскрытой с боковой стороны, и отпечаток в виде дуги диаметром 15 мм, заканчивающийся фрагментом ядра в приустьевой части (высота оборота приустьевой части 4 мм, высота оборота у заднего конца 1 мм). Кроме этих остатков присутствуют несколько неполных отпечатков и фрагментов ядер.

Данная находка позволяет расширить географию распространения в средней юре рода *Parapatoceras*, в частности, и гетероморфных аммонитов, в целом.

Видовое определение обнаруженных представителей рода *Parapatoceras* произведено Д.Б. Гуляевым.

## О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ MOSASAURINAE В МААСТРИХТЕ САМАРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

Ю.В. Зенина

*Самарское палеонтологическое общество, Самара*

## ON THE FIRST FIND OF MOSASAURINAE IN THE MAASTRICHTIAN OF THE SAMARA VOLGA REGION

Y.V. Zenina

*Samara Paleontological Society, Samara*

Мозазавриды относятся к группе вторично-водных морских варанообразных (инфраотряд Varanoidea) рептилий, обитавших в эпиконтинентальных морях и шельфах, прилегавших к глубоководным впадинам. Их остатки найдены в поздне меловых отложениях всех континентов, включая Антарктиду. Первая находка мозазаврид относится к 1766 г. Впервые остатки мозазаврид из России были отмечены в 1872 г. профессором И.Ф. Синцовым, который отнес единственный хвостовой позвонок, обнаруженный в верхнемеловых мергелях у деревни Сосновка на юге Саратовской губернии, к *Mosasaurus hoffmanni* (Первушов, 1999).

К настоящему времени находки мозазаврид на территории России известны из 50 местонахождений. Наибольшая концентрация местонахождений относится к правобережью Волги – Пензенской, Саратовской и Волгоградской областям. На этой территории расположены 38 местонахождений (Григорьев, 2017).

В ходе изучения поздне меловых отложений на оползневых террасах в полукилометре севернее с. Климовка (Шигонский р-н Самарской обл.) был обнаружен фрагмент зуба мозазавра (*Mosasaurinae* indet.; определение Д.В. Григорьева). Он происходит из маастрихтских отложений, представленных в этом районе толщей белого (редко со следами ожелезнения) писчего мела видимой мощностью до 10 м, основание которой скрыто под осыпями.

Ранее из этого местонахождения был определен маастрихтский комплекс беспозвоночных: брахиоподы *Terebratulina gracilis*, *Rhynchorina plena*, *Carneithyris carnea* и *Cretirhynchia retracta*, белемниты *Belemnella*

*lanceolata*, двустворчатые моллюски *Spondylus* sp., кольчатые черви семейства Serpulidae, морские ежи *Echinocorys* sp., наутилусы *Cymatoceras* sp. и аммониты сем. Baculitidae (Гунчин, 2017).

Найденный образец представляет собой фрагмент средней части зубной коронки. Высота сохранившейся части 35 мм. Коронка обладает передней и задней режущими кромками, которые делят зуб на лингвальную и лабиальную поверхности. Зубчики на режущей кромке отсутствуют. Рифление (или грани на коронке) коронки отсутствует. Поперечное сечение лингвальной и лабиальной поверхности имеет U-образную форму, при этом лабиальная поверхность менее выпуклая. Верхняя часть зуба слабо загибается назад и в сторону лингвальной поверхности.

Данная находка позволяет расширить географию распространения подсемейства Mosasaurinae, в частности, и мозазаврид маастрихта, в целом. Образец передан на хранение в Зоологический институт РАН.

Автор выражает признательность Р.А. Гунчину за помощь в написании статьи, В.П. Морову за ценные замечания и палеонтологическому portalу Ammonit.ru за платформу для общения.

## ПОЗДНЕГВАДЕЛУПСКИЙ КРИЗИС В ЭВОЛЮЦИИ ХРЯЩЕВЫХ РЫБ

**А.О. Иванов**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург  
Казанский федеральный университет, Казань*

## LATE GUADELUPIAN CRISIS IN THE EVOLUTION OF CHONDRICHTHYANS

**A.O. Ivanov**

*St. Petersburg State University, Saint-Petersburg  
Kazan Federal University, Kazan*

Большинство групп хрящевых рыб, многочисленных в каменноугольном периоде, таксономически разнообразны в ранней и средней перми. Раннепермские комплексы хрящевых во многих регионах мира включают такие рода как бронсонеллиды *Bransonella* и *Barbclabornia*, ксенакантиды *Bohemiacanthus*, *Orthocanthus*, *Plicatodus*, *Triodus* и *Xenacanthus*, симморииды *Cobelodus*, *Danaea*, *Dwykasselachus*, *Kunguroodus*, *Stethacanthus* и *Stethacanthulus*, ктенакантиды *Cladodus*, *Gikmanius*, *Heslerodus*, *Kaibabvenator*, *Nanoskalme*, *Neosaivodus*, *Saivodus* и *Tamiobatis*, джалодонтид *Adamantina*, эвселяхии *Artiodus* и *Surcaudalus*, сфенакантиды *Sphenacanthus* и *Wodnika*, гиבודонтиды “*Lissodus*”, “*Polyacrodus*” и “*Acrodus*”, неоселяхии *Synechodus* и *Cooleyella*, эвгенеодонтиды *Campodus*, *Campiloprion*, *Helicoprion*, *Parahelicoprion*, *Shaktauites* и *Uralodus*, петалодонтиды *Chomatodus*, *Janassa*, *Megactenopetalus*, *Petalodus*, *Permopetalodus* и *Tanaodus*, ородонтид *Orodus*, хелодонтид *Helodus* и цельноголовые *Crassidonta* и *Deltodus*.

В средней перми наблюдается резкое уменьшение количество родов бронсонеллид, ксенакантид, симморииды, ктенакантид, петалодонтид. Таксономическое разнообразие сфенакантид, неоселяхий, эвгенеодонтид и цельноголовых почти не меняется, а родов джалодонтид и гиבודонтид становится больше. Фауна хрящевых рыб средней перми представлена бронсонеллидом *Bransonella*, ксенакантидами *Wuldigneria* и *Xenacanthus*, симмориидами *Stethacanthus* и *Stethacanthulus*, ктенакантидами *Cladodus*, *Ctenacanthus*



Саратовский государственный  
технический университет  
имени Ю.А. Гагарина



Палеонтологический институт  
имени А.А. Борисяка  
Российской академии наук



Неправительственный  
экологический фонд  
имени В.И. Вернадского



Ассоциация  
«Объединенный университет  
имени В.И. Вернадского»



Российский фонд  
фундаментальных  
исследований

УДК 55(082)

ББК 20

П 78

Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии.  
Всероссийская научная конференция, посвященная памяти  
профессора Виталия Георгиевича Очева. Москва – Саратов,  
29–30 мая, 11–13 июня 2018 г. Тезисы докладов / Под ред.  
И.В. Новикова и А.В. Иванова. – Москва – Саратов:  
ПИН РАН им. А.А. Борисяка – СГТУ им. Ю.А. Гагарина –  
ООО «Кузница рекламы», 2018. – 83 с.  
ISBN 978-5-9905888-6-8

Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 18-05-20025