

**САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО  
НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ  
САРАТОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
МОО «ЕВРО-АЗИАТСКОЕ ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

## **«ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ – 2014»**

**Материалы всероссийской научно-практической конференции**

**10-12 апреля 2014 года**

**САРАТОВ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СО ЕАГО  
2014**

**УДК 55(082)(047)**  
**ББК 26.3я43**  
**Г36**

**Г36 Геологические науки – 2014:** Материалы всероссийской научно-практической конференции.– Саратов:Издательство СО ЕАГО, 2014. – 212с.: ил.

**ISBN 978-5-901644-28-7**

Сборник содержит материалы докладов всероссийской научно-практической конференции «Геологические науки – 2014» (10-12 апреля 2014 г., г. Саратов). Доклады посвящены различным аспектам геологических наук и располагаются в тематическом порядке по разделам.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов.

*Ответственный редактор:*

М.В. Решетников

*Редакционная коллегия:*

Е.Н. Волкова, О.П. Гончаренко, А.Ю. Гужиков, В.Н. Ерёмин,  
А.Д. Коробов, Е.М. Первушов, С.И. Солдаткин

*Организаторы конференции:*

Геологический факультет СГУ  
НВНИИГГ  
СО МОО «ЕАГО»

*Материалы воспроизведены с авторских оригиналов без редакционной и корректурной правки.*

УДК 55(082)(047)  
ББК 26.3я43

**ISBN 978-5-901644-28-7** © Издательство СО ЕАГО, 2014

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ТАКСОНОМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ  
ЛАМНОИДНЫХ АКУЛ (ELASMOBRANCHII: LAMNIFORMES)  
В НИЖНЕМ СЕНОМАНЕ ПОВОЛЖЬЯ**

**Бирюков А.В.**

*Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского*

В верхнемеловых комплексах эласмобранхий (Elasmobranchii) на территории Европейской части России и, в частности - в Поволжье, как таксономически, так и численно преобладают остатки ламноидных акул (отряд Lamniformes). Эти остатки представлены многочисленными зубами разной формы, размеров и степени сохранности. Для сеноманских отложений Поволжья установлено присутствие 9 родов из 6 семейств отряда (Гликман, 1980). Вместе с тем, видовое, а часто и родовое определение остатков акул этого отряда затруднено морфологическим разнообразием зубов как по причине сильной разнозубости (моно-, дигнатической, возрастной), так и нерешенности проблем систематики группы даже на уровне родов. Все это препятствует объективному пониманию былого разнообразия группы, ее роли в структуре древних экосистем, а также эффективному использованию зубов сеноманских акул в биостратиграфии.

Наиболее крупные ламноидные акулы в сеномане Поволжья представлены тремя таксонами (Гликман, 1980): *Cretoxyrhinadenticulata*(Gluckman, 1957) и *Cretolamnaappendiculata*(Agassiz, 1843) и *Pseudoisurustomosus*Gluckman, 1957 (валидность последнего вида и, в целом, рода *Pseudoisurus*Gluckman, 1957 дискуссионна, см.Железко, 2000, Carpetta, 2012).

Очень детальный подход в изучении озубления верхнемеловых ламноидных акул был недавно сформулирован в работах М. Сиверсона с соавторами (2013, 2014). Вид *Cretolamnaappendiculata* (сеноман-кампан) был ревизован и разделен на несколько новых (для раннего турона: *Cretolamnaappendiculata*, *C. gertericorum* и *C. deschutteri*; для среднего сеномана - *C. catoxodon* и новый род *Kenolamna* в составе вида *Kenolamnagunsoni*) (Siversonetal., 2014). Аналогичным образом (Siversonetal., 2013), род *Cretoxyrhina* был разделен на три вида: *Cretoxyrhinavraconensis*(Zhelezko, 2000) (альб), *C. denticulata*(Gluckman, 1957) (сеноман) и *C. mantelli*(Agassiz, 1843) (более поздние) на основании редукции боковых зубцов на зубах

В свете этих данных был пересмотрен материал (пробы СГУ № 329 и 442) из единственного известного в Поволжье местонахождения с нижнесеноманским комплексом эласмобранхий - Меловатка-5 в Волгоградской области (Бирюков, Попов, 2011). При пересмотре зубов, отнесенных ранее к виду *Cretolamnaappendiculata*, выяснилось, что данная выборка представляет смешанный комплекс минимум двух таксонов. Первый из них близок к *Cretolamnacatoxodon*Siverson, 2014 по общему строению коронки и корня. Однако некоторые отличия в форме боковых зубцов позволяют определить эти зубы предварительно как *Cretolamnacf.catoxodon*Siverson, 2014. Материал по этому виду состоит из заднебоковых зубов (*sensu*Siversonetal., 2014), из них наиболее крупные зубы – верхнечелюстные (зубные позиции LP4-5).

Также выделены зубы (заднебоковые нижнечелюстные, зубных позиций (?) LP1-5), близкие по строению к недавно выделенному таксону *Kenolamnagunsoni* (Siverson, 1996). Они имеют типичное резкое сужение основной вершины в ее средней части, характерную форму боковых зубцов и форму корня, менее массивную и угловатую, чем у видов *Cretolamnasp.* Вместе с тем, меловатские зубы отличаются от зубов номинальной *Kenolamnagunsoni* меньшими размерами, большей грацильностью, наличием на некоторых зубах (более заднего положения ?) питательной борозды с лингвальной стороны корня. Это позволяет предварительно определить материал как *Kenolamnacf. gunsoni*(Siverson, 1996)(*sensu*Siversonetal., 2014).

Подтверждается присутствие в комплексе представителей рода *Archaeolamna*Siverson, 1992, определенного ранее как *Archaeolamnacf. kopingensis*(Davis, 1890). (Бирюков, Попов, 2011). Зубы имеют крупный корень с довольно низкой аркой, скругленными ветвями, слегка расходящимися боковыми зубцами и изогнутой основной вершиной у верхнечелюстных зубов. Материал представлен боковыми зубами верхней и нижней челюстей. Присутствие в комплексе зубов номинального вида *Cretolamnaappendiculata*(Agassiz, 1843) не подтверждается.

Все зубы, отнесенные ранее к *Cretoxyrhinacf. denticulata*(Gluckman, 1957), являются передними. Их размеры несколько мельче, чем у *C. denticulata* (*sensu*Siverson, 2013), а основные вершины более узкие. Наличие небольших, но выраженных боковых зубцов сближает с зубами альбского *Cretoxyrhinavraconensis*(Siversonetal., 2013). На одном из зубов мезиальный зубец редуцирован до состояния кила, что является прогрессивным признаком в этой линии акул (Underwood, Cumba, 2010). Эти авторы также отмечают, что у ювенильных и подростковых особей *Cretoxyrhinadenticulata* возможно присутствие боковых зубцов на передних зубах. С учетом этих данных, меловатская кретоксирина предварительно определена как *Cretoxyrhinacf. vraconensis*(Zhelezko, 2000).

В целом доля зубов крупных (эпипелагических) ламноидных акул в меловатском комплексе невелика, что может быть связано с мелководными условиями обитания палеобиоценоза. Из 2125 обнаруженных зубов (пробы СГУ № 329, 442) к виду *Cretolamnacf. catoxodon*отнесены 9 (0,42% от общего числа), *Kenolamnacf. gunsoni*– 34 (1,6%), *Archaeolamnacf. kopingensis* также 34 (1,6%), *Cretoxyrhinacf. vraconensis* – 6 (0,28 %), т.е. для указанных четырех таксонов – всего 83 (3,91%). Обсуждаемые данные показывают, что разнообразие крупных эпипелагических акул в раннем сеномане Поволжья было несколько большим, чем предполагалось ранее.

В перспективе необходимо продолжить сбор остатков хрящевых рыб из нижнего сеномана региона для получения более статистически значимого материала по крупным акулам и уточнения их разнообразия. Кроме того, необходим поиск и опробование в регионе верхнеальбского интервала разреза на предмет остатков хрящевых рыб и сравнение комплексов обоих возрастов. Это актуально как для уточнения состава нижнесеноманской ассоциации акул (в составе которой встречены альбские таксоны - *Cretoxyrhinacf. vraconensis*, *Paraisurusmacrorhiza*(Pictet&Campiche, 1858), см.: Бирюков, Попов, 2011), так и для уточнения положения в регионе границы альба и сеномана, которая пока остается дискуссионной.

*Работа выполняется при финансовой поддержке РФФИ (проект 14-05-00828).*