

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мироненко Александра Александровича «ЮРСКИЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛЮСТНОГО АППАРАТА АММОНОИДЕЙ», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертация А.А. Мироненко посвящена изучению юрского этапа эволюции челюстного аппарата аммоноидей, а также уточнение данных по строению и времени возникновения различных типов и вариантов аммоноидных челюстей. Тема эта, несомненно, актуальная, так как несмотря на более чем 150-летнюю историю изучения челюстного аппарата юрских аммоноидей очень многие аспекты его строения оставались исследованы совершенно в недостаточной степени. В то же самое время, именно к юрскому периоду приурочено появление трёх из пяти типов челюстного аппарата, известных у аммоноидей, в том числе уникального для головоногих моллюсков аптихового типа. В значительной мере данная работа основывается на изучении материалов, собранных в европейской части России как лично автором диссертации, так и переданных ему коллегами. Здесь с изучением элементов челюстного аппарата юрских аммоноидей дела обстояли ещё хуже: до начала XXI века лишь в нескольких публикациях (в основном относящихся к концу XIX века) приводились упоминания и/или изображения элементов нижней челюсти аммоноидей (аптихов), для большинства таксонов челюстной аппарат оставался совершенно неизученным.

Изучение строения челюстного аппарата аммоноидей были начаты А.А. Мироненко чуть более 10 лет назад: первые результаты исследований, посвящённые челюстному аппарату *Kachpurites*, были опубликованы им в 2014м году. С тех пор А.А. Мироненко проделал очень большой путь, получил значительное количество очень важных результатов по строению челюстного аппарата аммоноидей, и по моему мнению в настоящее время он стал наиболее квалифицированным специалистом по данной тематике в мире. При этом А.А. Мироненко не ограничивался изучением челюстного аппарата юрских аммоноидей: им также были получены исключительно важные данные по ранним этапам эволюции челюстного аппарата головоногих моллюсков в целом, описаны челюстные аппараты пермских, нижнемеловых и верхнемеловых аммоноидей.

Им впервые были обнаружены и описаны аптихи, принадлежавшие юрским аммонитам родов *Toricellites*, *Peltoceras*, *Mirosphinctes* и *Kachpurites*, а совместно с В.В. Митта, Д.Б. Гуляевым или автором настоящего отзыва - аптихи и верхние челюсти *Keplerites* и *Toricellites*, аптихи аммонитов семейств *Aulacostephanidae*, *Virgatitidae* и *Laueitinae*, анаптихи и ринхаптихи среднеюрских аммоноидей с Северного Кавказа. Впервые детально изучено с использованием СЭМ и описано строение кальцитовый пластины аптихов, принадлежащих юрским аммонитам надсемейств *Aspidoceratoidea*, *Stephanoceratoidea* и *Perisphinctoidea*. Впервые установлено проявление полового диморфизма в строении аптихов, заключающегося в разной структуре кальцитовый пластины аптихов микро- и макроконхов аспидоцератид, установлено сложное строение верхней челюсти аммонитов с аптиховым типом челюстного аппарата. Вместе с В.Н. Комаровым впервые были описаны ринхолиты из оксфордских и кимериджских отложений Крыма. А.А. Мироненко был предложен набор признаков, позволяющих различать изолированные находки ринхолитов и конхоринхов аммоноидей и наутилид.

Полученные А.А. Мироненко результаты существенно расширяют наши знания о строении и времени возникновения различных типов аммоноидных челюстей, что, в свою очередь, даёт возможность уточнить образ жизни и особенности питания этих головоногих моллюсков.

Отдельно следует отметить, что свои результаты А.А. Мироненко публиковал в ведущих международных журналах (преимущественно первого квартала), а также неоднократно докладывал на всероссийских и международных конференциях. Так что эти

результаты хорошо знакомы всем специалистам, занимающихся палеобиологией амmonoидей, и получили их заслуженную высокую оценку.

Кандидатская диссертация А.А. Мироненко «Юрский этап эволюции челюстного аппарата амmonoидей» является завершённым научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Правительством Р.Ф. № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор А.А. Мироненко заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.02 - палеонтология и стратиграфия.

Научный руководитель, профессор РАН,  
доктор геолого-минералогических наук,  
в.н.с., заведующий Лабораторией стратиграфии фанерозоя  
Геологического института РАН

  
М.А. Рогов

Почтовый адрес: 119017, Россия, г. Москва,  
Пыжёвский переулок, д. 7, стр. 1  
Геологический институт РАН  
E-mail: gin@ginras.ru

