

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мироненко Александра Александровича** «Юрский этап эволюции челюстного аппарата аммоноидей», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия

Актуальность работы Александра Александровича Мироненко несомненна, поскольку в ней проанализированы данные, полученные на сегодняшний день по разнообразным челюстям аммоноидей в течение юрского периода, очень важного этапа в эволюции челюстного аппарата этих головоногих. До юры (на протяжении позднего палеозоя и триаса) строение челюстей оставалось довольно консервативным. В юрское время появились три из пяти основных типов, среди которых важнейший для эволюции аммонитов аптиховый тип (в конце плинсбаха).

В результате проведенной работы прослежена история развития челюстей аммонитов, позволившая этой группе расширить площади обитания, заняв новые экологические ниши, а также вести успешную конкурентную борьбу с вновь появляющимися хищниками. В исследование были включены все доступные на сегодняшний день данные, как по опубликованным материалам, так и по полученным непосредственно автором работы (см. солидный список работ автора).

Следует отметить, что представленная работа является наиболее полной сводкой по данной проблеме, с детальным описанием, точными стратиграфическими и географическими привязками и глубоким анализом всех материалов.

Были изучены морфологические особенности, микроструктура и проведено детальное сравнение аптихов, которое позволило найти сходство и отличия в строении юрских и меловых, а также аптихов микроконхов и макроконхов.

Автор детально изучил верхнюю челюсть аптихового типа и предложил очень интересную гипотезу о пустотелой трубке внутри наружной пластины верхней челюсти, через которую мог доставляться яд при укусе. Такое приспособление могло дать множество преимуществ его владельцам для защиты и охоты.

В целом работа очень интересная, содержит много новой информации, написана хорошим русским языком, очень логично построена и прекрасно иллюстрирована. Обилие и аккуратное использование фактического материала хорошо обосновывают предположения автора. Она может быть полезна не только специалистам по головоногим моллюскам, но и всем палеонтологам.

Представленная диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации.

Александр Александрович Мироненко заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Я, Леонова Татьяна Борисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаб. моллюсков ПИН РАН, д.г.-м.н., профессор

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, 117 647, Москва, Профсоюзная ул., 123. <https://www.paleo.ru/> Тел. 8 (495) 339 26 66. E-mail tleon@paleo.ru

Т.Б. Леонова

