



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА
Российской академии наук
(ПИН РАН)

117647, Москва, ул. Профсоюзная, 123
телефон: (495) 339-10-44; факс: (495) 339-12-66; e-mail: admin@paleo.ru; http://www.paleo.ru

22.09.2022 № 12507 01-2115/304

На №

ОТЗЫВ

на диссертацию Кузьмина Ивана Тимуровича
**«АНАТОМИЯ, РАЗВИТИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МОЗГОВОЙ КОРОБКИ
CROCODYLOMORPHA (DIAPSIDA: ARCHOSAURIA)»,**
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 – «Зоология».

Диссертационная работа И.Т. Кузьмина, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвящена важной и недостаточно разработанной теме - изучению мозговой коробки Crocodylomorpha, ее морфологии, закономерностям развития и эволюции, а также применению полученных данных для построения филогении этой группы, поэтому актуальность и важность темы диссертации очевидна.

В диссертационной работе обобщён и проанализирован большой фактический материал по строению мозговых коробок крокодиломорф. Диссертант показал, что мозговая коробка современных Crocodylia имеет характерное анатомическое строение, которое сильно отличается от такого у большинства прочих диапсид, что обусловлено ее консолидацией и упрочением при формировании шовных сочленений и акинетизма. Также продемонстрировано, что особенности мозговой коробки являются филогенетически информативными и ключевыми для оценки родственных отношений внутри Crocodylomorpha. На основании этого построены новые филогенетические схемы для крокодиломорф и близких к ним групп. Результаты исследования И.Т. Кузьмина позволяют сделать вывод, что основные модификации нейрокраниума и прилегающих к нему отделов черепа произошли относительно рано в эволюционной истории Crocodylomorpha в позднем триасе – ранней юре. При этом глубокие перестройки в индивидуальном развитии мозговой коробки лежали в основе быстрых эволюционных модификаций черепа Crocodylomorpha.

Особо следует отметить, что изучение мозговой коробки Crocodylomorpha проведено не только с помощью классических, традиционных методов исследований, но и новых - компьютерной томографии и 3D моделирования.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, имеют большое теоретическое и практическое значение, так как являются существенным вкладом в понимание строения, а также закономерностей преобразования и эволюции мозговой коробки крокодиломорф. Диссертационная работа выполнена на высоком современном

научном уровне, её основные положения опубликованы в рецензируемых научных журналах и апробированы на научных конференциях.

Диссертация Кузьмина Ивана Тимуровича «Анатомия, развитие и эволюция мозговой коробки Crocodylomorpha (Diapsida: Archosauria)» отвечает требованиям, установленным Санкт-Петербургским государственным университетом к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 1.5.12 – «Зоология», а ее автор – Кузьмин Иван Тимурович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Сенников Андрей Герасимович

кандидат биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;

должность: ведущий научный сотрудник, зав. лаборатории Палеогерпетологии;

организация: Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка Российской академии наук;

почтовый адрес организации 119647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;

телефон 8 (495) 339-90-74;

адрес электронной почты организации - admin@paleo.ru;

сайт организации - <http://www.paleo.ru/>

Я, Сенников Андрей Герасимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 22 сентября 2022 г.

