

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ульяхина Антона Васильевича «Морфология и изменчивость *Platyoposaurus* (Amphibia, Temnospondyli) из средней перми Восточной Европы»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия»

Амфибии рода *Platyoposaurus* известные из средней перми Восточной Европы обладают рядом морфологических черт и экологических адаптаций позволяющие сравнивать их с амфибиями и рептилиями: лонхорхнидами (*Lonchorhynidae*), хористодерами (*Choristodera*) и гавиалами (*Gavialidae*) независимо пробредшими удлиненное строение ростральной части черепа.

Автором изучена представительная коллекция как черепного (80 экз.), так и посткраниального материала (106 экз.) амфибий рода *Platyoposaurus*, дополненная копролитами (4 экз.).

Автором произведен большой объем как полевых, так и лабораторных исследований:

- Проведена препарация нового материала из местонахождений Аксаково, Большой Китяк-2 и старых сборов из Акбатыровского Рудника.
- Проведен морфометрический анализ черепа и элементов посткrania.
- Изготовлены гистологические срезы бедренных костей и гипоцентров *P. stuckenbergi* и *Dvinosaurus cambelli* и произведен микроанатомический анализ.
- Произведено изучение копролитов *P. watsoni*
- Произведен тафономический анализ местонахождений содержащие остатки платиопозавров.

Результатами исследования являются:

- Описание ранее не изученных у *P. watsoni* септомаксиляре, большеберцовой и малоберцовой костей.
- Описан новый материал из местонахождений (Большой Китяк-2, Сентяк, и Аксаково)
- Изучена возрастная и индивидуальная изменчивость *P. stuckenbergi* и *P. watsoni*
- Выявлены ранее не известные видовые признаки рода *Platyoposaurus*
- Дана микроанатомическая и гистологическая характеристика костей посткrania *P. stuckenbergi*.

Результаты диссертации докладывались на всероссийских и международных научных конференциях и опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Материал диссертации подан в доступной форме, дополнен иллюстративным материалом. Замечаний к диссертации не имею.

Материалы А.В. Ульяхина используются в экскурсиях и лекциях в Вятском Палеонтологическом музее.

Вопросы:

- Какие общие черты и различия можно проследить в возрастной и индивидуальной изменчивости у платипозавров и у других родственных таксонов семейства Archegosauridae.

- Прослеживаются ли сходные черты в строении посткраниального скелета платипозавров с лонхорхинидами (Lonchorhynidae), хористодерами (Choristodera) и гавиалами (Gavialidae) и какие можно сделать выводы о сходстве и различии в экологии этих групп.

- Какие выводы о физиологии платипозавров по гистологии костной ткани. Получилось проследить наличие и длительность неблагоприятных сезонов по гистологическим данным костной ткани у платипозавров.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Ульяхин Антон Васильевич – заслуживает присуждения ученой степени.

Шумов Илья Сергеевич
кандидат биологических наук

Должность, структурное подразделение – научный сотрудник

Полное наименование организации: КОГ БУК «Вятский палеонтологический музей».

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Спасская, д. 22

Интернет сайт организации - suminia.com

E-mail: ilyapaleosvintus@mail.ru

раб. тел.: +7(8332) 25-48-44

Я, Шумов Илья Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» февраля 2022 г. И.Шумов Место печати _____ Подпись _____



директор КОГ БУК Вятский палеонтологический музей
И.Шумов