

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.В. Ульяхина посвящена морфологии, возрастной и индивидуальной изменчивости, а также особенностям морфогенеза одного из широко распространенных родов темноспондильных амфибий на территории Восточной Европы в казанском и уржумском веках средней перми. Особое внимание в работе уделено реконструкции особенностей палеоэкологии представителей *Platyrosaurus* и изменению этих особенностей в онтогенезе. Актуальность этих исследований определяется тем, что, несмотря на довольно длительную историю изучения представителей этого рода, морфологическая и морфометрическая изменчивость элементов скелета и костного матрикса, связанные с ними особенности морфогенеза, предполагаемого индивидуального возраста и индивидуальной вариабельности оставались малоизученными, а выводы по его палеоэкологии, основанные только на морфологическом и, в меньшей степени, литолого-фациальном анализе вмещающих костные остатки отложений, были неоднозначными.

Для решения поставленных перед диссертантом задач им были разработаны как новые методики (морфометрического анализа (геометрической морфометрии с введением триангуляционных и тетрамоделей), методика определения экологической адаптации вида (построение палеоэкологической матрицы, основанной на сопоставлении результатов пяти анализов – морфологического, палеогистологического, капрологического, литолого-фациального и тафономического), так и использованы и отработаны уже известные (методика изготовления тонких гистологических срезов и литологических шлифов костеносных пород). Результатом применения этих методик являются основные защищаемые положения, среди которых следует особо отметить вывод о смене представителями *Platyrosaurus* в процессе индивидуального развития палеобиотопов с относительно спокойной гидродинамикой (озерно-лагунные водоемы) на реки с более активной гидродинамикой при сохранении прежних мест обитания. Несомненно определенный интерес также представляет опровержение диссертантом на основе гистологического анализа *Platyrosaurus stuckenbergi* устоявшегося представления о довольно длительном (сотни лет) сроке жизни архегозавроидов.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации

соответствует паспорту специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Ульяхин Антон Васильевич – заслуживает присуждения ученой степени.

Новиков Игорь Витальевич

доктор биологических наук, кандидат геолого-минералогических наук

доцент

ведущий научный сотрудник лаборатории палеогерпетологии

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123

адрес электронной почты организации: [admin@paleo.ru](mailto:admin@paleo.ru)

Интернет сайт организации: [www.paleo.ru](http://www.paleo.ru)

Электронный адрес написавшего отзыв: [inovik@paleo.ru](mailto:inovik@paleo.ru)

раб. тел.: (495) 339 10 44

Я, **Новиков Игорь Витальевич**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«27» февраля 2023 г. \_\_\_\_\_

