

Отзыв

на автореферат диссертации И.В. Новикова «Раннетриасовые амфибии Восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия».

Диссертация И.В. Новикова представляет собой закономерный итог более чем тридцатилетних исследований с выполнением огромного объема полевых работ в различных регионах Восточно-Европейской платформы и Приуральского краевого прогиба, камеральной обработки фоссильного материала с весьма трудоемкой его препарировкой, анализом коллекционных материалов (включая постоянное широкое конструктивно сотрудничество с различными музеями, сообществами частных коллекционеров и юных палеонтологов и т.д.) и глубокой проработкой литературных данных в мировом масштабе. В результате мы видим первое фундаментальное обобщающее всестороннее междисциплинарное исследование фауны раннетриасовых амфибий Восточной Европы, в котором И.В. Новиковым получены интересные новые данные, предложены новые идеи и выводы по широкому спектру поставленных им задач: анализу тексономического разнообразия, выявлению особенностей происхождения и путей диверсификации доминирующих групп, а также их стратиграфическому и географическому распространению, разработке филогенетических взаимоотношений групп, модернизации биостратиграфической схемы континентального нижнего триаса.

И.В. Новикову удалось обосновать гораздо большее, чем признавалось ранее, таксономическое разнообразие раннетриасовых амфибий - им выделены 19 новых видов, 9 новых родов, 4 новых подсемейства и одно семейство. Анализ динамики разнообразия во времени и пространстве позволил выйти на более детальную, чем ранее, реконструкцию истории развития восточноевропейских раннетриасовых тетрапод, известную как наиболее полно документированную в мире для этого времени. Весьма ценно, что автором не просто детализирована история конкретных организмов, а проведен комплексный эволюционный анализ как процессов развития собственно группы раннетриасовых амфибий, так и посткризисного становления тетраподных сообществ с выходом на закономерности эволюции раннетриасовых экосистем в целом.

Автором диссертационной работы предложен ряд новаторских моментов в понимании этапности, событийности развития раннетриасовых амфибий, роли изучаемых организмов в континентальных биотах, что позволило выйти на рассмотрение закономерностей эволюции доминантных групп и особенностей смены сообществ. Работа И.В. Новикова хрестоматийно показывает, что разделить науки о Земле и науки о жизни на этой планете в формате фундаментального палеонтологического исследования невозможно – напротив, демонстрируется эффективное комплексирование методик, приводящее автора к оригинальным идеям и выводам относительно морфологии и систематики, палеоэкологии и палеогеографии, филогении и эволюции изучаемой группы и особенностей развития сообществ. Полученные И.В. Новиковым результаты открывают горизонты дальнейших исследований триасовых континентальных биот, а также важны для понимания общей экологической структуры биосферы Земли и познания

закономерностей глобальной эволюции экосистем прежде всего на посткризисных стадиях.

Представленная работа И.В. Новикова производит самое благоприятное впечатление, прежде всего фундаментальностью и подлинной междисциплинарностью диссертационного исследования, в котором гармонично сочетаются теоретические и прикладные элементы геонаучной и бионаучной методологии. Очевидна высокая теоретическая и практическая ценность выполненного диссертационного исследования, что позволяет прогнозировать длительное и широкое использование полученных результатов как научно-образовательным сообществом, так и при решении прикладных задач.

Работа «Раннетриасовые амфибии Восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ» выполнена на высоком научном уровне, написана четким и понятным языком, хорошо иллюстрирована разнообразными показательными схемами и фототаблицами. Она соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Игорь Витальевич Новиков - безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Заместитель директора по научной работе

Института урбанистики, архитектуры и строительства,

заведующий кафедрой геоэкологии и инженерной геологии СГТУ,

кандидат геол.-мин. наук, доцент


А.В. Иванов

Подпись А.В.Иванова заверяю

Ученый секретарь СГТУ

Иванов Алексей Викторович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент.

21.09.2014

Н.А. Малова

Почтовый адрес: 410054 г. Саратов, ул. Политехническая, 77, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А.Гагарина, Институт урбанистики, архитектуры и строительства, кафедра геоэкологии и инженерной геологии.

Телефоны: (8452)998545, (8452)998554 (раб.); 8(927)2233125 (моб.)

Саратовский государственный технический университет имени Ю.А.Гагарина; заместитель директора по научной работе Института урбанистики, архитектуры и строительства; заведующий кафедрой геоэкологии и инженерной геологии.

Я, Иванов Алексей Викторович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.