

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Игоря Витальевича
«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 является фундаментальным, всесторонним исследованием важного этапа в эволюции наземной биоты фанерозоя, последовавшего за одним из крупнейших кризисов – кризисом на рубеже перми и триаса. Представленная детальная реконструкция истории амфибий раннего триаса Восточной Европы, группы доминировавшей в фауне тетрапод – это очень значительный вклад в изучение эволюции разнообразия амфибий, процессов формирования пионерных сообществ тетрапод после позднепермского вымирания и в разработку биостратиграфии. Результаты этого исследования станут хорошей основой для всё более полного познания общих закономерностей эволюции наземных позвоночных. Они ценны и для решения актуальных вопросов эволюции биосферы и биоразнообразия и теории эволюции.

Работа основана на изучении автором материалов из коллекций Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (сборах автора 1984–2016 гг. и сборах других исследователей), а также изучении коллекций из разных организаций России и ряда крупных зарубежных научных центров.

Наличие уникальных по сохранности ископаемых остатков амфибий и их хорошая геологическая привязка позволили решить важные проблемы эволюции этой группы в раннем триасе, вопросы её систематики и филогении, детализировать историю формирования фаун тетрапод и биогеографическое районирование, а также внести значительный вклад в совершенствование региональных стратиграфических схем.

Диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, списка условных обозначений и списка литературы (424 назв.). В приложении дан очень информативный каталог, содержащий данные по 279 местонахождениям раннетриасовых амфибий Восточной Европы, 22 фототаблицы и приложение к ним.

В первой главе приведён обзор истории изучения раннетриасовых амфибий Восточной Европы и методов исследования.

Систематическая часть работы изложена во второй главе. Классическое детальное изучение морфологии позволило уточнить систематический состав и диагнозы раннетриасовых амфибий Восточной Европы. Показано, что они были представлены как

минимум 44 видами, относившимися к двум подклассам (Batrachomorpha и Batrachosauria, = Reptiliomorpha), пяти отрядам (Capitosauromorpha, Rhytidostea, Trimerorhachomorpha, Plagiosauria и Anthracosauromorpha), 12 семействам и 26 родам. И.В. Новиков выделил и описал новое семейство Quantasidae и (в соавторстве или самостоятельно) пять подсемейств (Syrtosuchinae, Selenocarinae, Dromotectinae, Axitectinae и Tetremoidinae), девять новых родов и 19 новых видов.

В третьей главе проанализированы и ревизованы данные (в том числе литературные) по составу и родственным связям основных групп раннетриасовых амфибий Восточной Европы, особенностям их филогенеза и путям диверсификации. Показано, что наряду с разнообразными батрахоморфами из группы темноспондильных амфибий существовали и редкие рептилиеморфные амфибии – хронизухии, реликты палеозойских антракозавров. Доминантами являлись две группы капитозавроморф – капитозавриды и их дериваты, представленные бентозухидами и трематозавридами. Наглядная схема филогенетических связей и стратиграфического распространения основных групп приведена в автореферате на рис. 1, а схема радиации трематозаврид – на рис. 2.

В четвертой главе проанализированы и детализированы этапы исторического развития раннетриасовых тетраподных сообществ в изучаемом регионе. Выделены пять последовательных фаунистических этапов, названных по доминантным родам амфибий (Tupilakosaurus, Selenocara-Syrtosuchus, Benthosuchus, Wetlugasaurus и Parotosuchus), представлены характеристики этих этапов, обоснование их возраста, сопоставление с амфибийными ассоциациями других регионов Земного шара. Раннеоленёкские фауны подразделяются на группировки. При подготовке монографии к публикации, возможно, стоит добавить в биостратиграфическую схему (рис. 3) графу «надгоризонт», т.к. в стратиграфической части работы фигурируют ветлужский и яренский надгоризонты.

Биогеографические аспекты рассмотрены соискателем в пятой главе. Три выделенных региона (северный, южноприуральский и прикаспийский) отличаются особенностями биотопов, зоогеографических связей и палеогеографической спецификой. Для северного региона отмечена высокая степень общности с Гренландией в начале раннего триаса и с Северной Америкой в его конце, южноприуральский регион сохранял фаунистические связи с гондванскими областями, а прикаспийский (находившийся на западном побережье северного залива Тетиса) – связи с Германским бассейном и другими западными областями.

Результаты фундаментального палеонтологического исследования, выполненного И.В. Новиковым, широко используются в геологии, для палеонтологического обоснования

стратиграфии и корреляции отложений. Данные по истории раннетриасовых амфибий позволили уточнить региональные стратиграфические схемы триасовых отложений Восточно-Европейской платформы и Приуралья. Краткий очерк о стратиграфии нижнего триаса Восточной Европы приведён в шестой главе.

Основные результаты диссертации И.В. Новикова отражены в 86 опубликованных работах, в том числе в четырех монографиях (три коллективные), 62 статьях (из них 34 в журналах, рекомендованных ВАК) и 20 тезисах докладов на всероссийских и международных совещаниях и конференциях.

Автореферат диссертации И.В. Новикова определённо показывает, что работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Диссертация И.В. Новикова является результатом его многолетних исследований триасовых амфибий, выполнена на очень высоком профессиональном уровне, имеет большое теоретическое и практическое значение, и соискатель, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Вислобокова Иннэсса Анатольевна
Доктор биологических наук
Ведущий научный сотрудник, Лаборатория млекопитающих
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук
Адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 123
Интернет сайт организации <http://www.paleo.ru>
Email: ivisl@paleo.ru

Я, Вислобокова Иннэсса Анатольевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«11» сентября 2017 г.

Висл

