

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.212.01 НА БАЗЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 04 октября 2017 г. № 11

О присуждении **Новикову Игорю Витальевичу**, гражданину РФ, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Раннетриасовые амфибии Восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ» по специальности 25.00.02 – «палеонтология и стратиграфия» принята к защите 02 июня 2017 г., протокол № 8, диссертационным советом Д 002.212.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук (117 647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123), в соответствии с приказом № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель **Новиков Игорь Витальевич**, 1961 года рождения, защитил в 1991 году диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему «Биостратиграфия континентальных триасовых отложений Тимано-Североуральского региона по фауне тетрапод» в диссертационном совете, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук (в 1991 г. – Палеонтологический институт АН СССР). Работает в должности ведущего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории палеогерпетологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка Российской академии наук.

Научный консультант: **Шишкин Михаил Александрович**, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории палеогерпетологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

1. Северцов Алексей Сергеевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологической эволюции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

2. Смирнов Сергей Васильевич, доктор биологических наук, заведующий лабораторией проблем эволюционной морфологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук.

3. Садовников Геннадий Николаевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры региональной геологии, седиментологии и палеонтологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ, г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном Черепановым Геннадием Олеговичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой зоологии позвоночных и Скучасом Павлом Петровичем, кандидатом

биологических наук, доцентом кафедры зоологии позвоночных, и утвержденном проректором по научной работе СПбГУ Сергеем Витальевичем Аплоновым, указала, что диссертация И.В. Новикова представляет собой первое обобщающее исследование по фауне раннетриасовых амфибий Восточной Европы. В ней обоснованы новые взгляды на филогению ряда таксонов, выявлены и охарактеризованы этапы становления и радиации раннетриасовых амфибий, а также описаны 19 новых видов и установлено 9 новых родов, 4 новых подсемейства и одно семейство. На современном научном уровне с анализом всех имеющихся данных И.В. Новиковым детализирована и документирована история развития восточноевропейских раннетриасовых тетрапод, и на этой основе внесены существенные изменения в биостратиграфическую схему континентального нижнего триаса Восточной Европы, впервые обоснован возраст некоторых ранее выделенных стратонов. Диссертантом впервые проведено районирование территории Восточной Европы и выделено три биогеографических региона, различных по составу тетраподных сообществ раннего триаса. Исследование И.В. Новикова имеет не только общенаучное значение для познания эволюции и филогении амфибий, но и прикладное значение для стратиграфического расчленения континентальных толщ нижнего триаса Восточной Европы. Диссертационная работа И.В. Новикова удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Новиков Игорь Витальевич достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Основные результаты диссертации опубликованы в 86 работах, в том числе в четырех монографиях (3 в соавторстве), 62 статьях (из них 34 – в журналах, входящих в перечень ВАК) и 20 тезисах докладов на конференциях. Часть статей написана на английском, либо имеет англоязычный вариант.

Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах не выявлены.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Новиков И. В.** Биостратиграфия континентального триаса Тимано-Североуральского региона по фауне тетрапод // Тр. ПИН РАН. 1994. Т. 261. С. 1-139.
2. Ивахненко М.Ф., Голубев В.К., Губин, Ю.М., Каландадзе Н.Н., **Новиков И.В.**, Сенников А.Г., Раутиан А.С. Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы // Тр. ПИН РАН. 1997. Т. 268. С. 1-216.
3. **Novikov I.V.**, Shishkin M.A., Golubev V.K. Permian and Triassic anthracosaurs from Eastern Europe // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Editors: M. J. Benton, M. A. Shishkin, D. M. Unwin, E. N. Kurochkin. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 2000. P. 60-70.
4. Shishkin M.A., **Novikov I.V.**, Gubin Yu.M. Permian and Triassic temnospondyls of Russia // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Editors: M. J. Benton, M. A. Shishkin, D. M. Unwin, E. N. Kurochkin. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 2000. P.49-59.
5. Shishkin M.A., Ochev V.G., Lozovsky V.R., **Novikov I.V.** Tetrapod biostratigraphy of the Triassic of Eastern Europe // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Editors: M. J. Benton, M. A. Shishkin, D. M. Unwin, E. N. Kurochkin. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 2000. P.120-139.
6. Шишкин М.А., Сенников А.Г., **Новиков И.В.**, Ильина Н.В. Дифференциация тетраподных сообществ и некоторые особенности биотических событий в раннем триасе Восточной Европы // Палеонтол. журн. 2006. № 1. С. 3-12.
7. **Новиков И.В.** Новые данные по трематозавроидным лабиринтодонтам Восточной Европы.1. Род *Infectosaurus* Shishkin, 1960 // Палеонтол. журн. 2007. № 2. С. 51-58.

8. **Новиков И.В.** Новые данные по трематозавроидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 2. *Trematosaurus galae* sp. nov.: морфология черепа // Палеонтол. журн. 2010. № 4. С. 94-104.
9. **Новиков И.В.** О биостратиграфической схеме нижнего триаса Восточно-Европейской платформы по тетраподам // Бюлл. МОИП. Отд. Геол. – 2011. Т. 86, № 5. С. 42-46.
10. **Новиков И.В.** Новые данные по трематозавроидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 3. *Qantas samarensis* gen. et sp. nov. // Палеонтол. журн. 2012а. № 2. С. 68-77.
11. **Новиков И.В.** Новые данные по трематозавроидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 4. Род *Venthosuchus* Efremov, 1937 // Палеонтол. журн. 2012б. № 4. С. 68-79.
12. **Новиков И.В.** Новые темноспондильные амфибии из базального триаса Общего Сырта (Восточная Европа) // Палеонтол. журн. 2016. № 3. С. 88-100.

На диссертацию и автореферат поступил **21 отзыв**, все отзывы **положительные**: отзыв от д.б.н. **И.С. Барскова**, профессора, заведующего кафедрой палеонтологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (в замечании отмечено, что в автореферате слишком кратко изложена история изучения раннетриасовых амфибий Восточной Европы); отзыв от д.геогр.н. **А.Н. Бармина**, профессора, декана геолого-географического факультета, заведующего кафедрой экологии, природопользования, землеустройства и БЖД геолого-географического факультета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. **Е.М. Первушова**, профессора, заведующего кафедрой исторической геологии и палеонтологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (без замечаний); отзыв от д.б.н. **Г.В. Шляхтина**, профессора, заведующего кафедрой морфологии и экологии животных биологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский

национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (без замечаний); отзыв от д.б.н. **Е.И. Тихомировой**, профессора, заведующей кафедрой экологии Института урбанистики, архитектуры и строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (без замечаний); отзыв от к.г.-м.н. **В.В. Силантьева**, доцента, заведующего кафедрой палеонтологии и стратиграфии Института геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанский (приволжский) федеральный университет» (с одним замечанием технического характера); отзыв от к.г.-м.н. **А.В. Иванова**, доцента, заместителя директора по научной работе, заведующий кафедрой геоэкологии и инженерной геологии Института урбанистики, архитектуры и строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (без замечаний); отзыв от к.б.н. **А.Г. Сенникова**, заведующего лабораторией палеогерпетологии ПИН РАН (без замечаний); отзыв от доктора естественных наук **Йорга В. Шнайдера**, профессора, профессора кафедры палеонтологии и стратиграфии факультета геологии, геотехники и горного дела Технического университета, Фрайбергская горная академия (Германия) (без замечаний); отзыв от д.б.н. **И.А. Вислобоковой**, ведущего научного сотрудника лаборатории млекопитающих ПИН РАН (без замечаний); отзыв от д.б.н. **А.Ф. Банникова**, ведущего научного сотрудника лаборатории палеоихтиологии ПИН РАН (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. **М.Г. Миниха**, профессора кафедры общей геологии и полезных ископаемых геологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. **Д.А. Кухтинова**, профессора, главного научного сотрудника АО «Нижне-Волжский НИИ геологии и геофизики» (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. **В.Р. Лозовского**, профессора, неработающего пенсионера, (в замечаниях уточняется авторство некоторых находок); отзыв от д.г.-м.н. **В.П. Твердохлебова**, неработающего пенсионера, (в замечании отмечено, что в автореферате нет указаний на

палеогеографические причины дифференциации тетраподных сообществ в самом начале триаса); отзыв от д.г.-м.н. **Ю.Д. Захарова**, профессора, главного научного сотрудника ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (в замечаниях отмечено, что во введении работы следовало указать возможные климатические причины доминирования амфибий в составе раннетриасовой фауны тетрапод Восточной Европы, а также показать положение некоторых подсемейств в составе соответствующих семейств на схеме филогенетических связей); отзыв от д.б.н. **А.О. Аверьянова**, профессора РАН, главного научного сотрудника ФГБУН «Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)» (в замечании отмечено, что в автореферате отсутствуют аргументы в пользу принимаемой диссертантом гипотезы М.А. Шишкина о полифилии мезозойской «клады» Stereospondyli); отзыв от к.г.-м.н. **Т.В. Кузнецовой**, доцента, доцента кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (с замечаниями технического характера); отзыв от к.г.-м.н. **В.Н. Комарова**, доцента, доцента кафедры региональной геологии, седиментологии и палеонтологии ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (без замечаний); отзыв от к.г.-м.н. **И.А. Стародубцевой**, главного хранителя-заведующей Отделом фондов ФГБУН Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН (без замечаний); отзыв от к.г.-м.н. **В.К. Голубева**, старшего научного сотрудника лаборатории палеогерпетологии ПИН РАН (с замечаниями технического характера).

В отзывах на автореферат отмечается большой объем обработанного фактического материала, значительная часть которого была собрана лично диссертантом, актуальность работы и необходимость ее скорейшей публикации в качестве самостоятельной монографии. В отзывах отмечено, что представленная диссертация на соискание учёной степени доктора биологических наук является завершённой научно-исследовательской работой, в которой содержатся оригинальные научные положения и

полученные лично автором новые научно обоснованные результаты, а её автор, И.В. Новиков, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – «палеонтология и стратиграфия».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью их достижений в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: впервые проанализированы обширные данные по особенностям распространения во времени и пространстве раннетриасовых амфибий Восточной Европы, выявлены и охарактеризованы этапы становления и начальной радиации их доминантных групп, существенно детализирована история восстановления раннетриасовой тетраподной фауны Восточной Европы после пермо-триасового кризиса, являющаяся в настоящее время наиболее полно документированной в мире, впервые для раннего триаса этой территории выделены (совместно с коллегами) три самостоятельных биогеографических региона, показывающих местные различия в составе тетраподных сообществ, а также установлены причины этих различий, впервые получены полные и достоверные данные по таксономическому составу раннетриасовых амфибий Восточной Европы.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что полученные результаты необходимы для познания эволюции биологического разнообразия, морфологии и филогении амфибий – доминирующей группы в раннетриасовой фауне тетрапод Восточной Европы, а также понимания процесса восстановления наземной биоты после позднепермского вымирания. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс традиционных методов полевых и лабораторных исследований, методы сбора и препарирования ископаемого материала.

Практическое значение полученных соискателем результатов

подтверждается тем, что: проведенная автором детализация основных этапов смены пионерных раннетриасовых тетраподных сообществ позволила модифицировать биостратиграфическую схему нижнего триаса Восточной Европы по тетраподам, широко используемую геологами для расчленения и корреляции континентальных толщ соответствующего возраста; в процессе исследований уточнен возраст ряда раннетриасовых местонахождений и тетраподных комплексов, некоторые из которых являются реперными для биостратиграфических построений и межрегиональных корреляций; результаты исследований отражены в уточненной стратиграфической схеме триасовых отложений Северного Приуралья (принята IV Уральским стратиграфическим совещанием 28.11.1991), в актуализированной стратиграфической схеме триасовых отложений Прикаспийского региона (утверждена МСК России 16.04.2015) и легли в основу унифицированной субрегиональной стратиграфической схемы триасовых отложений запада, центра и севера Восточно-Европейской платформы (принята МСК России 07.04.2011 г.); представленные в работе расширенные диагнозы таксонов могут быть использованы при определении костных остатков; данные по морфологии, филогении, систематическому составу, географическому и стратиграфическому распространению раннетриасовых амфибий Восточной Европы могут быть использованы для учебных целей студентами геологических и биологических специальностей в рамках курсов «Палеонтология», «Палеозоология позвоночных», «Палеозоогеография», «История жизни на Земле», «Региональная стратиграфия» и «Зональная стратиграфия мезозоя».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: экспериментальные работы выполнены на обширном материале, собранном автором в полевых условиях и представленном в коллекциях Палеонтологического института РАН им. А.А. Борисяка (Россия, Москва), Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного

института (Россия, Санкт-Петербург), Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского (Россия, Москва), Института геологии Коми научного центра (Россия, Сыктывкар), Рыбинского историко-архитектурного и художественного музей-заповедника (Россия, Рыбинск), Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (Россия, Саратов), Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина (Россия, Самара), Центрального научно-исследовательского геологоразведочного музея им. Н.Ф. Чернышева (Россия, Санкт-Петербург), Геологического музея им. Проф. А.Н. Иванова Ярославского государственного педагогического университета (Россия, Ярославль), Западно-австралийского музея (Австралия, Перт) и Британского музея естественной истории (Великобритания, Лондон). В общей сложности было изучено и описано около двух тысяч остатков раннетриасовых амфибий, происходящих из 279 местонахождений. Соискатель в ходе своего исследования использовал принятые в современном научном сообществе методики. Выдвинутые соискателем положения в целом согласуются с опубликованными ранее данными и выстроены с привлечением новых данных, полученных в ходе выполнения работы. Установлено соответствие авторских результатов мировому уровню, они хорошо согласуются с опубликованными ранее работами и проливают свет на процесс становления и начальной радиации доминантных групп раннетриасовых амфибий Восточной Европы и восстановления тетраподного сообщества после перм-триасового кризиса.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в процессе исследования на всех этапах: в сборе палеонтологического материала в полевых условиях, в выборе и проведении соответствующей методики его препарирования, в изучении имеющихся коллекций, в научной обработке, каталогизации, интерпретации и научном анализе полученных данных, их апробации, включая подготовку публикаций, которые были выполнены при преобладающем участии диссертанта, а также личном

представлении результатов исследований на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах соответствующей тематики.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалифицированную работу, которая соответствует критериям, установленным в пп. 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842).

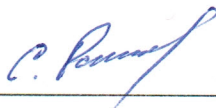
На заседании 04 октября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Новикову Игорю Витальевичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов биологических наук по специальности 25.00.02 (палеонтология и стратиграфия), 1 доктор биологических наук по специальности 03.00.08 (зоология) и 5 докторов геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 (палеонтология и стратиграфия), участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение ученой степени 16, против присуждения ученой степени нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета,

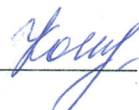
академик РАН, д.б.н.



Сергей Владимирович Рожнов

Ученый секретарь

Диссертационного совета, к.г.-м.н.



Вера Александровна Коновалова

Дата оформления заключения 04 октября 2017 г.

