

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.212.01 НА БАЗЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 мая 2015 г. № 3

О присуждении Миранцеву Георгию Валерьевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Морские лилии неверовской свиты верхнего карбона Московской синеклизы: систематика, морфология и экология» по специальности 25.00.02 – «палеонтология и стратиграфия» принята к защите 23 марта 2015 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 002.212.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, 117997, г. Москва Профсоюзная д. 123, Приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель, Миранцев Георгий Валерьевич, 1987 года рождения, в 2009 г. окончил факультет вычислительной математики и кибернетики Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, работает научным сотрудником в лаборатории высших беспозвоночных в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка Российской академии наук.

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

Научный руководитель - доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, Рожнов Сергей Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук, лаборатория высших беспозвоночных, директор института.

Официальные оппоненты:

1. Горева Наталья Валерьевна, кандидат геолого-минералогических наук,

(25.00.02), заведующая лабораторией микропалеонтологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук, г. Москва.

2. Миронов Александр Николаевич, доктор биологических наук, (03.02.10), главный научный сотрудник лаборатории донной фауны океана, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, г. Москва.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ФГУП ВСЕГЕИ, г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном Ольгой Леонидовной Коссовой, кандидатом геолого-минералогических наук, ведущим научным сотрудником отдела стратиграфии и палеонтологии, Владимиром Романовичем Вербицким, заместителем генерального директора ФГУП ВСЕГЕИ по геолого-разведочным работам (ГРР) и Татьяной Юрьевной Толмачевой, доктором геолого-минералогических наук, ведущим научным сотрудником отдела стратиграфии и палеонтологии, указала, что диссертация Г.В. Миранцева является законченной научно-исследовательской работой, выполненной соискателем ученой степени кандидата биологических наук. Диссертантом изучена огромная уникальная коллекция криноидей и сделаны оригинальные выводы о систематическом составе, морфофункциональных особенностях, образе жизни и условиях обитания морских лилий карбона. Диссертационная работа Г.В. Миранцева содержит необходимые научно-квалификационные признаки, соответствующие п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), применительно к ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, из них 4 работы в журналах из перечня ВАК. 11 работ представляют собой тезисы докладов, остальные 5 работ – научные статьи общим объемом 5.2 печатных листа,

содержащие новые данные по распространению, абберациям каменноугольных криноидей и описание новых видов морских лилий. 4 статьи написаны автором в соавторстве, основная часть результатов получена лично соискателем (не менее 80%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Миранцев Г.В.**, Рожнов С.В. Первые представители рода *Ulocrinus* Miller et Gurley (Crinoidea, Stromyocrinidae) в верхнекаменноугольных отложениях Московской синеклизы и Окско-Цнинского вала // Палеонтол. журн. 2011. № 1. С. 48-54.

2. **Миранцев Г.В.** Новый род таксокринид (Crinoidea, Flexibilia) из среднего и верхнего карбона Подмосковья // Палеонтол. журн. 2012. № 6. С. 23-27.

3. **Миранцев Г.В.**, Арендт Ю.А. Новый род анобазикринид (Crinoidea, Cladida) из верхнего карбона Московской синеклизы // Палеонтол. журн. 2013. № 5. С. 15-22.

4. **Mirantsev G.V.**, Rozhnov S.V. New data on Carboniferous crinoids from the Moscow Region // Zoosymposia. 2012. V. 7. P. 91-100.

5. Rozhnov S.V., **Mirantsev G.V.** Structural Aberrations in the Cup in Cladid Crinoids from the Carboniferous of the Moscow Region // Paleontol. J. 2014. V. 48., № 12. P. 1243-1257.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов: отзыв к.б.н. П.Ю. Дгебуадзе, научного сотрудника лаборатории поведения низших позвоночных ИПЭЭ РАН (без замечаний); отзыв к.г.-м.н. А.О. Иванова, доцента кафедры осадочной геологии Института наук о земле, СПбГУ (содержатся замечания об отсутствии в автореферате палеобиогеографических реконструкций, а также списков таксонов, характеризующих отдельные выделенные комплексы морских лилий); отзыв от д.г.-м.н. Е.И. Кулагиной, в.н.с. лаборатории геотектоники и региональной геологии ИГ УНЦ РАН (с замечаниями об отсутствии в автореферате характеристики для выделенных комплексов криноидей); отзыв от к.г.-м.н. А.В. Куриленко, начальника партии АО "Читагеолсъемка" (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. Т.Б. Леоновой, зав. лабораторией моллюсков ПИН РАН, (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. Е.М. Первушова, профессора, зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии СГУ им. Н.Г. Чернышевского (с

замечаниями о завышенном количестве защищаемых положений и “широком толковании” некоторых из них); отзыв от к.б.н. А.В. Смирнова, с.н.с. лаборатории морских исследований ЗИН РАН (без замечаний); отзыв от к.б.н. И.С. Смирнова, с.н.с. лаборатории морских исследований ЗИН РАН (без замечаний); отзыв от д.г.-м.н. В.С. Цыганко, в.н.с. лаборатории стратиграфии ИГ Коми научного центра УрО РАН (без замечаний).

Во всех отзывах на автореферат отмечается, что диссертационная работа Г.В. Миранцева базируется на обширных исходных данных, написана грамотным, литературным языком, прекрасно иллюстрирована. Представленная диссертация на соискание учёной степени кандидата биологических наук является завершённой научно-исследовательской работой, в которой содержатся ранее оригинальные научные положения и полученные лично автором новые научно обоснованные результаты, а её автор, Миранцев Г.В., заслуживает присуждения степени кандидата 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 получены полные и достоверные данные по таксономическому составу комплекса морских лилий неверовской свиты; проанализированы и детально охарактеризованы прижизненные повреждения, обнаруженные на стеблях и кронах морских лилий; впервые в деталях рассмотрены аберрации в строении чашечки у кладидных морских лилий, их распределение по разным морфологическим структурам и влияние друг на друга.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: предложено выделение шести комплексов криноидей, характеризующих отдельные стратиграфические интервалы подмосковного карбона (серпуховский, каширский, позднемосковский (мячковско-кревякинский), хамовнический, добрятинский и ногинский); установлен систематический состав комплекса морских лилий неверовской свиты; впервые установлены прижизненные следы сверлений

усоногих – акроторацид на кронах палеозойских морских лилий и присутствие эпибионта *Phosphannulus* на стеблях криноидей, показана неравномерность распределения аберраций у разных таксонов подмосковных каменноугольных криноидей. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс традиционных и современных методов полевых и лабораторных исследований (включая морфологические и биостратиграфические методы), методы сбора и первичной обработки полевого материала, методы компьютерной обработки изображений и рисунков, метод компьютерной микротомографии. Изучены аберрантные экземпляры каменноугольных морских лилий, позволяющие создать для них морфогенетическую модель становления скелета.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: представленные в работе данные по морфологии и систематическому составу Подмосковных каменноугольных криноидей могут быть использованы для учебных целей студентов геологических и биологических специальностей в рамках курсов «Палеонтология» и «Палеозоология», а также полезны при проведении Подмосковной геологической практики; данные по стратиграфическому распространению морских лилий могут быть использованы как дополнительные данные при уточнении возраста вмещающих пород, при биостратиграфическом расчленении и широких корреляциях отложений среднего — верхнего карбона Подмосковного бассейна.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: экспериментальные работы выполнены на обширном материале, собранном автором в полевых условиях и представленных в коллекциях ПИН РАН, а также 5 других научных учреждений мира [Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург), Палеонтолого-стратиграфического музея кафедры динамической и исторической геологии Санкт-Петербургского государственного университета (Санкт-Петербург), Горного музея при Национальном минерально-сырьевом университете “Горный” (Санкт-Петербург), Берлинского Музея Естествознания (Берлин, Германия), Музея Натуралис (г. Лейден, Нидерланды) и Геологического музея университета Геттингенского университета (г. Геттинген, Германия)]; изучено и

определено более 4000 экземпляров чашечек и крон подмосковных каменноугольных криноидей. Автором установлено существование единого комплекса криноидей в пограничных отложениях московского и касимовского ярусов и отмечено существенное обновление комплекса в хамовническое время, что хорошо соотносится с обсуждаемым международной рабочей группой переносе нижней границы касимовского яруса в основание неверовской свиты. Для изучения поселений *Phosphannulus* на стеблях морских лилий был использован рентгеновский микротомограф Skyscan 1172.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном сборе палеонтологического материала в полевых условиях, их лабораторной и научной обработке, интерпретации и научном анализе полученных данных, включая подготовку публикаций, которые были выполнены при преобладающем участии диссертанта (не менее 80%).

На заседании 27 мая 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Миранцеву Г.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов биологических наук по специальности 25.00.02 (палеонтология и стратиграфия) и 5 докторов геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 (палеонтология и стратиграфия), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение ученой степени 15, против присуждения ученой степени 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета,

академик РАН, д.г.-м.н. _____

Алексей Юрьевич Розанов

Ученый секретарь

диссертационного совета, к.г.-м.н. _____

Демиденко Юлия Евгеньевна

ПОДПИСЬ РУКИ

ЗАВЕРЯЕТСЯ

27.05.2015

Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисяка РАН

Дата оформления заключения 27 мая 2015 г.

