

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.215.03, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА (ДОКТОРА)
НАУК

аттестационное дело № _____

решение Диссертационного совета от 30.10.2019 протокол № 5

О присуждении РОГОВУ МИХАИЛУ АЛЕКСЕЕВИЧУ, гражданину Российской федерации, ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Диссертация «Аммониты и инфразональная стратиграфия кимериджского и волжского ярусов Панбореальной надобласти» по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия» принята к защите 12 апреля 2019 г. (протокол заседания № 2) диссертационным советом Д 002.215.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук, 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 1, приказ № 105/нк от 11.04.2012.

Соискатель Рогов Михаил Алексеевич, 1975 года рождения, в 1997 году закончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» и в 2001 году защитил диссертацию на степень кандидата геолого-минералогических наук. С 2001 года работает в ГИН РАН (на должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника).

Научный консультант – доктор геолого-минералогических наук, профессор Захаров Виктор Александрович, работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Геологический институт Российской академии наук, главный научный сотрудник Лаборатории стратиграфии фанерозоя.

Официальные оппоненты:

1. Алексеев Александр Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры палеонтологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»;

2. Леонова Татьяна Борисовна, доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук;

3. Первушов Евгений Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук в своем положительном отзыве, утвержденным и.о. директора Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН доктором геолого-минералогических наук, членом-корреспондентом РАН И.Ю. Кулаковым, подписанном Шурыгиным Борисом Николаевичем, доктором геолого-минералогических наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, заведующим лабораторией палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ИНГГ СО РАН, и Дзубой Оксаной Сергеевной, доктором геолого-минералогических наук, ведущим научным сотрудником ИНГГ СО РАН, указала, что диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Соискатель имеет более 200 опубликованных работ, из них по теме диссертации опубликовано: 42 статьи – в изданиях, индексируемых в WoS и/или Scopus, 12 статей – в изданиях, индексируемых GeoRef и/или Zoological Record, а также 3 монографии.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Монографии и крупные коллективные публикации

1. Киселёв Д.Н., Баранов В.Н., Муравин Е.С., Рогов М.А., Наугольных С.В., Дронов А.В., Ярошенко О.П., Раабен М.Е., Брагин Н.Ю., Арефьев М.П., Новиков И.В., Сенников А.Г., Аристов Д.С., Пономаренко А.Г., Щербаков Д.Е., Тесакова Е.М., Силантьев В.В., Куркова С.В., Кухтинов Д.А., Миних А.В., Миних М.Г., Школин А.А. (2012) Объекты геологического наследия Ярославской области: стратиграфия, палеонтология и палеогеография. М.: ЗАО «Издательский Дом «Юстицинформ». 304 с.

2. Унифицированная региональная стратиграфическая схема юрских отложений Восточно-Европейской платформы (14 листов). Объяснительная записка. М.: ПИН РАН – ФГУП «ВНИГНИ», 2012. 64 с.

3. Рогов М.А., Барабошкин Е.Ю., Гужиков А.Ю., Ефимов В.М., Киселёв Д.Н., Мороз В.П., Гусев В.В. (2015) Граница юры и мела в Среднем Поволжье. Путеводитель экскурсии "Международная научная конференция по проблеме границы юрской и

меловой систем. 7-13 сентября 2015 г., г.Самара (Россия)". Самара: ФГБОУ СамГТУ, 2015. 130 с.

Статьи в изданиях, индексируемых в WoS/Scopus

1. Рогов М.А. (2002) Стратиграфия нижневолжских отложений Русской плиты и их корреляция с титоном // Стратиграфия. Геол. корреляция. Т.10. №4. С.35-51.
2. Захаров В.А., Рогов М.А. (2003) Бореально-тетические миграции моллюсков на юрско-меловом рубеже и положение биогеографического экотона в Северном полушарии // Стратиграфия. Геол. корреляция. Т.11. С.54-74.
3. Рогов М.А. (2004) Аптики из волжского яруса Русской платформы // Палеонт.журн. №2. С.28-34.
4. Рогов М.А. (2004) Корреляция нижневолжского и зоны *panderi* средневолжского подъяруса с титоном // Стратигр. Геол. корреляция. Т.12. №1. С.41-66.
5. Rogov M.A. (2004) The Russian Platform as a key region for Volgian/Tithonian correlation: A review of the Mediterranean faunal elements and ammonite biostratigraphy of the Volgian stage // Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia. V.110. no.1. P.321-328.
6. Zakharov V.A., Rogov M.A. (2004) The Boreal-Tethyan biogeographical mollusc ecotone in Europe during the Jurassic-Cretaceous transition // Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia. 2004. V.110. no.1. P.339-444.
7. Аркадьев В.В., Рогов М.А. (2006) Новые данные по биостратиграфии и аммонитам верхнего кимериджа и титона Горного Крыма // Стратигр. Геол. корр. Т.14. №2. С.90-104.
8. Хоша В., Прунер П., Захаров В.А., Костак М., Шадима М., Рогов М.А., Шлехта С., Мазух М. (2007) Бореально-тетическая корреляция пограничного юрско-мелового интервала по магнито- и биостратиграфическим данным // Стратигр. Геол. корр. Т.15. №3. С.63-76.
9. Гаврилов Ю.О., Щепетова Е.В., Рогов М.А., Щербинина Е.А. (2008) Седиментология, геохимия и биота волжских углеродистых отложений северной части Среднерусского моря (Костромская область) // Литология и полезные ископаемые. №4. С.396-424.
10. Захаров В.А., Рогов М.А. (2008) Верхневолжский подъярус на севере Восточной Сибири (п-ов Нордвик) и его панбореальная корреляция по аммонитам // Стратиграфия. Геологическая корреляция. Т.16. №4. С.81-94.
11. Захаров В.А., Рогов М.А. (2008) Волжский ярус должен остаться в юрской системе // Геология и геофизика. Т.49. №6. С.541-546.

12. Price G.D., Rogov M.A. (2009) An isotopic appraisal of the Late Jurassic greenhouse phase in the Russian Platform // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. V.273. P.41-49.
13. Rogov M., Zakharov V. (2009) Ammonite- and bivalve-based biostratigraphy and Panboreal correlation of the Volgian Stage // *Science in China Series D, Earth Sciences*. Vol.52. V.52. no.12. P.1890-1909.
14. Рогов М.А. (2010) Новые данные по аммонитам и стратиграфии волжского яруса Шпицбергена // *Стратигр.геол.корр.* Т.18. №5. С.42-69.
15. Rogov M. A., Price G. D. (2010) New stratigraphic and isotope data on the Kimmeridgian–Volgian boundary beds of the Subpolar Urals, Western Siberia // *Geol. Quart.*, V.54. no.1. P.33–40.
16. Рогов М.А., Захаров В.А. (2011) Зона *Praechetaites exoticus* волжского яруса, её объём, стратиграфическое положение и межрегиональная корреляция (ответ на статью С.В. Мелединой и др. «О положении зоны *Praechetaites exoticus* в волжском ярусе») // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. Т.19, № 1. С.102–107.
17. Рогов М.А., Захаров В.А., Ершова В.Б. (2011) Детальная стратиграфия пограничных юрско-меловых отложений нижнего течения р.Лена (Якутия) по аммонитам и бухиям // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. Т.19, № 6, С.67–88.
18. Žák K., Košťák M., Man O., Zakharov V. A., Rogov M. A., Pruner P., Rohovec J., Dzyuba O. S., Mazuch M. (2011) Comparison of carbonate C and O stable isotope records across the Jurassic/Cretaceous boundary in the Tethyan and Boreal Realms // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. V.299. P.83–96.
19. Рогов М.А. (2012) Широкий градиент таксономического разнообразия аммонитов в Северном полушарии в кимериджском и волжском веках // *Палеонтологический журнал*. №2. С.40-48.
20. Рогов М.А., Гуляев Д.Б., Киселёв Д.Н. (2012) Биогоризонты – инфразональные биостратиграфические подразделения: опыт совершенствования стратиграфии юрской системы по аммонитам // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. Т.20. №2. С.101-121.
21. Tesakova E.M., Demidov S.M., Guzhov A.V., Rogov M.A., Kiselev D.N. (2012) Middle Oxfordian – Lower Kimmeridgian ostracod zones from the Mikhalenino section (Kostroma region) and their comparison with synchronous strata of the Eastern and Western Europe // *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.*, Bd. 266. P.239-249.

22. Вержбовский А., Рогов М.А. (2013) Биостратиграфия и аммониты среднего оксфорда – нижней части кимериджа севера Средней Сибири // Геология и геофизика. Т.54. №9. С. 1381-1403.
23. Захаров В.А., Ким Б.И., Рогов М.А. (2013) О возможном распространении верхнеюрских и нижнемеловых отложений на шельфе моря Лаптевых и перспективах их нефтегазоносности // Стратиграфия. Геологическая корреляция. Т.21. №5. С.36-55.
24. Рогов М.А. (2013) Аммониты и инфразональное расчленение зоны *Dorsoplanites panderi* (волжский ярус, верхняя юра) Европейской части России // Доклады АН. Т.451, № 4, С. 435–440.
25. Wierzbowski H., Rogov M.A., Matyja B.A., Kiselev D., Ippolitov A. (2013) Middle-Upper Jurassic (Upper Callovian–Lower Kimmeridgian) stable isotope and elemental records of the Russian Platform: indices of oceanographic and climatic changes // *Global and Planetary Change*, V.107. P.196-212.
26. Рогов М.А. (2014) Новый род *Khetoceras* (Craspeditidae, Ammonoidea) из волжского яруса севера Средней Сибири и параллельная эволюция поздневолжских бореальных аммонитов // Палеонт. журн. №5. С.10–16.
27. Rogov M.A. (2014) An infrazonal ammonite biostratigraphy for the Kimmeridgian of Spitsbergen // *Norwegian Petroleum Directorate Bulletin*, Vol. 11, P.153–165.
28. Rogov M. (2014) Infrazonal subdivision of the Volgian Stage in its type area using ammonites and correlation of the Volgian and Tithonian Stages // STRATI 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the Cutting Edge of Stratigraphy. Springer Geology, P.577-580, DOI 10.1007/978-3-319-04364-7_111
29. Rogov M., Zakharov V. (2014) Russian GSSP Candidate Sections for the Jurassic System // STRATI 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the Cutting Edge of Stratigraphy. Springer Geology, P.277-281.
30. Zakharov V., Rogov M. (2014) Review of the Jurassic System of Russia: Stages, Boundaries, and Perspectives // STRATI 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the Cutting Edge of Stratigraphy. Springer Geology, P.629-634.
31. Zakharov V.A., Rogov M.A., Dzyuba O.S., Žák K., Košťák M., Pruner P., Skupien P., Chadima M., Mazuch M., Nikitenko B.L. (2014) Palaeoenvironments and palaeoceanography changes across the Jurassic/Cretaceous boundary in the Arctic realm: case study of the Nordvik section (north Siberia, Russia) // *Polar Research* 2014, 33, 19714,
32. Dera G., Prunier J., Smith P.L., Haggart J.W., Popov E., Guzhov A., Rogov M., Delsate D., Thies D., Cuny G., Pucéat E., Charbonnier G., Bayon G. (2015) Nd isotope

constraints on ocean circulation, paleoclimate, and continental drainage during the Jurassic breakup of Pangea // *Gondwana Research*, V.27. P.1599-1615.

33. Rogov M.A., Poulton T.P. (2015) Aulacostephanid ammonites from the Kimmeridgian (Upper Jurassic) of British Columbia (western Canada) and their significance for correlation and palaeobiogeography // *Bulletin of Geosciences*. V.90. no.1. P.7–20.

34. Рогов М.А. (2016) Новая зональная и инфразональная шкалы киммериджского яруса Западной Сибири по кардиоцератидам (аммониты) // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. Т.24. № 5. С.67–90.

35. Rogov M.A., Mironenko A.A. (2016) Patterns of the evolution of aptychi of Middle Jurassic to Early Cretaceous Boreal ammonites // *Swiss Journal of Palaeontology*, V. 135. no.1. P.139-151.

36. Ippolitov A.P., Berezin Yu., Rogov M.A., Desai B.G. (2017) The first record of Late Jurassic megateuthidid belemnites: *Chuvashiteuthis aenigmatica* gen. et sp. nov. from the Upper Kimmeridgian of Central Russia // *Bulletin of Geosciences*. V.92. no.3, P.357-372.

37. Rogov M.A., Wierzbowski A., Shchepetova E. (2017) Ammonite assemblages in the Lower to Upper Kimmeridgian boundary interval (*Cymodoce* to *Mutabilis* zones) of Tatarstan (central European Russia) and their correlation importance // *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.* Vol. 285. no.2. P.161-185.

38. Wierzbowski H., Anczkiewicz R., Pawlak J., Rogov M.A., Kuznetsov A.B. (2017) Revised Middle–Upper Jurassic strontium isotope stratigraphy // *Chemical Geology*. Vol. 466. P.239-255.

39. Киселёв Д.Н., Рогов М.А. (2018) Аммониты и стратиграфия терминальной части средневожского подъяруса верхней юры (зона *Epivirgatites nikitini* и её аналоги) Панбореальной надобласти. Статья 2. *Titanites* и *Glaucolithites* // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*, Т.26, № 1. С.34-82.

40. Киселёв Д. Н., Рогов М. А., Захаров В. А. (2018) Зона *Volgidiscus singularis* терминальной части вожского яруса европейской части России и её значение для межрегиональной корреляции и палеогеографии // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. Т.26, № 2, С. 87–114.

41. Rogov M.A., Ustinova M.A. (2018) High-latitude Late Jurassic nanofossils and their implication for climate and palaeogeography // *Norwegian Journal of Geology*. V. 98, P.17–23.

42. Wierzbowski H., Bajnai D., Wacker U., Rogov M.A., Fiebig J., Tesakova E.M. (2018) Clumped isotope record of salinity variations in the Subboreal Province at the Middle–Late Jurassic transition // *Global and Planetary Change*, V. 167. P. 172-189.

Статьи в отечественных изданиях, не входящих в WoS/Scopus, но индексируемых GeoRef или Zoological Record и входящих в список ВАК

1. Рогов М.А. (2001) Филогенетические связи юрских аммонитов охетоцератин (Oppeliidae, Ammonoidea) // Бюлл. МОИП., отд. геол. Т.76. Вып.5. С.38-42.
2. Рогов М.А., Ефимов В.М. (2002) О возможности выделения в нижнем кимеридже Русской платформы аммонитовых зон субсредиземноморской шкалы // Бюлл. МОИП. отд. геол. Т.77. Вып.1. С.43-46.
3. Рогов М.А. (2003) Охетоцератины (Oppeliidae, Ammonoidea) из верхней юры Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. Геол. Т.78. вып.3. С.38-52.
4. Рогов М.А. (2005) Ассоциации моллюсков позднеюрского моря Восточно-Европейской платформы // Гладенков Ю.Б., Кузнецова К.И. (ред.) Биосфера – экосистемы - биоты в прошлом Земли: палеобиогеографические аспекты. М.: Наука. (Тр. ГИН РАН, вып. 516). С.178-199.
5. Захаров В.А., Рогов М.А. (2014) Стратиграфические и палеогеографические предпосылки поисков нефти и газа в верхнеюрских-нижнемеловых осадочных толщах морского генезиса обрамления моря Лаптевых // Арктика: экология и экономика. №4(16). С.38-47.
6. Рогов М.А., Стародубцева И.А. (2014) Разрез Хорошево (Москва) - «Палеонтологический Клондайк» XIX века и его значение для изучения стратиграфии и аммонитов волжского яруса // Бюллетень МОИП, отд. геол. Т.89. Вып.5. С.16-33.
7. Рогов М. А. (2017) Аммониты и инфразональная стратиграфия кимериджского и волжского ярусов юга Московской синеклизы // Труды ГИН РАН. Вып. 615. С.7-160.

Статьи в англоязычных изданиях, не входящих в WoS/Scopus, но индексируемых GeoRef или Zoological Record

1. Rogov M., Zakharov V., Kiselev D. (2008) Molluscan immigrations via biogeographical ecotone of the Middle Russian Sea during the Jurassic // *Volumina Jurassica*. Vol.VI. P.143-152.
2. Rogov M., Wierzbowski A. (2009) The succession of ammonites of the genus *Amoeboceras* in the Upper Oxfordian – Kimmeridgian of the Nordvik section in northern Siberia // *Volumina Jurassica*. V.VII. P.147-156.
3. Główniak E., Kiselev D.N., Rogov M., Wierzbowski A., Wright J. (2010) The Middle Oxfordian to lowermost Kimmeridgian ammonite succession at Mikhalenino (Kostroma

District) of Russian Platform, and its stratigraphical and palaeogeographical importance // Volumina Jurassica. V.8. P.8-45.

4. Rogov M.A. (2010) A precise ammonite biostratigraphy through the Kimmeridgian-Volgian boundary beds in the Gorodischi section (Middle Volga area, Russia), and the base of the Volgian Stage in its type area // Volumina Jurassica. V.VIII. P.103-130.

5. Wierzbowski A., Atrops F., Grabowski J., Hounslow M., Matyja B.A., Olóriz F., Page K., Parent H., Rogov M.A., Schweigert G., Villaseñor A.B., Wierzbowski H., Wright J.K. (2016) Towards a consistent Oxfordian–Kimmeridgian global boundary: current state of knowledge // Volumina Jurassica, V. XIV. P.14–49.

На автореферат диссертации поступило **18 положительных отзывов.**

Отзывы поступили от:

доктора геолого-минералогических наук, профессора, директора Сибирского палеонтологического научного центра (СПНЦ) геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета **Подобиной Веры Михайловны;**

доктора геолого-минералогических наук, профессора кафедры осадочной геологии Института наук о земле Санкт-Петербургского государственного университета **Аркадзева Владимира Владимировича;**

доктора геолого-минералогических наук, доцента, ведущего научного сотрудника геологического факультета ФГБОУ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова **Тесаковой Екатерины Михайловны;**

кандидата геолого-минералогических наук, научного сотрудника Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН **Алифирова Александра Сергеевича** и **доктора геолого-минералогических наук**, главного сотрудника Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН **Князева Валерия Георгиевича;**

кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника лаборатории моллюсков ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН **Николаевой Светланы Витальевны;**

доктора геолого-минералогических наук, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук **Брагиной Любови Георгиевны;**

доктора геолого-минералогических наук, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук **Гаврилова Юрия Олеговича** и от **кандидата геолого-**

минералогических наук, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией седиментологии и геохимии осадочных бассейнов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук **Щепетовой Елены Владимировны**;

доктора геолого-минералогических наук, профессора, член-корреспондента РАЕН, главного научного сотрудника ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН **Захарова Юрия Дмитриевича**;

доктора геолого-минералогических наук, профессора кафедры региональной геологии и истории Земли Геологического факультета ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» **Барaboшкина Евгения Юрьевича**;

кандидата геолого-минералогических наук, заведующего лабораторией стратиграфии и палеонтологии ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН **Кутыгина Руслана Владимировича**;

кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры физической географии Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского (ФГБОУ ВО ЯГПУ) **Киселева Дмитрия Николаевича**;

кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры общей геологии и полезных ископаемых ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского **Маникина Алексея Геннадьевича**;

доктора геолого-минералогических наук, профессора кафедры общей геологии и полезных ископаемых ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского **Гужикова Андрея Юрьевича**;

кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника лаборатории геодинамики и региональной геологии ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН **Гриненко Виталия Семеновича**;

профессора факультета геологии Университета Варшавы (Польша) Анджея Вержбовски (Andrzej Wierzbowski);

доктора геолого-минералогических наук, доцента, главного научного сотрудника, руководителя лаборатории региональной геологии и геофизики ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН **Бякова Александра Сергеевича**;

кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника отдела стратиграфии и палеонтологии ФГБУ

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского,
Вукса Валерия Яновича;

**доктора геолого-минералогических наук, бывшего главного научного сотрудника
ВНИГРИ Репина Юрия Степановича.**

Одиннадцать отзывов без замечаний. В семи отзывах имеются замечания.

В отзыве **Гаврилова Юрия Олеговича** и **Щепетовой Елены Владимировны** содержится замечание, что некоторые положения и формулировки в автореферате не вполне удачны. «В частности... мы оцениваем широкое распространение потенциально нефтематеринских морских углеродистых толщ в кимеридж-волжское время как крупное субглобальное и исключительно яркое событие, субсинхронно проявившееся практически во всех морских палеобассейнах Панбореальной области и других районов Земли, хотя его причины (биотические или абиотические) до сих пор не вполне ясны».

В отзыве **Захарова Юрия Дмитриевича** содержится замечание, что «ряд публикаций соискателя содержат интересные данные по изотопно-кислородному, изотопно-углеродному и изотопно-стронциевому составу белемнитов из юрских и меловых отложений России.... Но в реферате диссертации этому вопросу уделено намного меньшее внимание по сравнению, скажем, с диморфизмом и полиморфизмом аммоноидей».

В отзыве **Барабошкина Евгения Юрьевича** содержится замечание, что «определенные сомнения вызвало большое количество установленных инфразональных подразделений т.к. в нижнем мелу того же региона в близких фациях фиксируется конденсация и переотложение аммонитов, иногда выявляемые с большим трудом, что прямо влияет на установление биогоризонтов, но при этом в автореферате о такой возможности ничего не сказано».

В отзыве **Кутыгина Руслана Владимировича** содержатся замечания, что «Глава 1.1 Краткий обзор высших таксонов...» вызывает недоумение. В этой обширной для автореферата части собственно обзор таксонов отсутствует. Два основных подхода к систематике юрских аммоноидей показаны в крайне упрощённой, порой гротескной форме. Поскольку диссертационная работа не посвящена систематике филогении высших таксонов то в реферате можно было ограничиться информацией о том какую классификацию соискатель принял за основу и от каких нововведений отказался», и «кроме приведённой «схемы расположения основных районов» (рис 1), хотелось бы

увидеть расположение на карте самих местонахождений аммонитов, а также площади развития кимериджских и волжских морских отложений».

В отзыве **Гриненко Виталия Семёновича** имеется замечание, что «соискатель... завуалировал решение важного стратиграфического вопроса - целесообразность выделения волжского яруса в Панбореальной надобласти».

В отзыве **Бякова Александра Сергеевича** имеется замечание, что вопросы вызывают не очень четкие формулировки защищаемых положений, а также использование для детализации зон именно термина «биогоризонт», а, например, не «слои с фауной».

В отзыве **Вукса Валерия Яновича** имеется замечание, что в 1997 году по решению Бюро МСК волжский ярус ОСШ был переведен в категорию региоярусов, в апреле 2019 года была сделана попытка вернуть ему ранг яруса, но Бюро МСК отказалось это сделать, поэтому использование диссертантом волжского яруса в качестве яруса не может рассматриваться как обоснованное.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью ведущих специалистов в области изучения головоногих моллюсков и биостратиграфии мезозоя, давших на это свое согласие и имеющих ученую степень доктора наук.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

ревизована система кимериджских и волжских аммоноидей, известных в Панбореальной надобласти;

установлено одно новое подсемейство, три новых рода и 28 новых видов кимериджских и волжских аммонитов;

уточнены особенности эволюции кимериджских кардиоцератид, кимеридж-средневолжских виргатитид, средне-поздневолжских дорзопланитид, средне-поздневолжских краспедитид;

показано параллельное появление лопастной линии «краспедитового» типа на рубеже средне- и поздневолжского времени в разных филолиниях дорзопланитид и параллельное развитие нескольких филолиний краспедитид в течение поздневолжского времени;

впервые разработаны инфразональные шкалы для кимериджского и волжского ярусов Русской плиты, севера Восточной Сибири, Западной Сибири, волжского яруса

Шпицбергена и шельфов Баренцева и Норвежского морей, существенно детализировано инфразональное расчленение кимериджа Шпицбергена, а также кимериджского и волжского ярусов Центральной Польши;

выделено 4 новых зоны, 9 подзон и 92 биогоризонта.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

обоснованы природа инфразональных подразделений и выделение двух основных типов биогоризонтов – филогенетических и иммиграционных;

уточнены панбореальная и бореально-тетическая корреляции кимериджского и волжского ярусов на инфразональном уровне;

обосновано положение наиболее приемлемых для широких межрегиональных корреляций нижних границ кимериджского (в подошве биогоризонта *flodigarriensis* / *zieteni*) и волжского (в подошве биогоризонта *klimovi* / *nodulosum*) ярусов, что позволяет решить на международном уровне проблему ТГСГ двух терминальных ярусов юры;

выявлены особенности эволюции кимериджских и волжских аммонитов. Впервые на большом материале показано изменение относительной скорости появления новых таксонов в ходе развития сосуществующих в одном бассейне подсемейств, характеризующихся противоположно направленными тенденциями в изменении основных признаков формы раковины и скульптуры;

установлен средневожский кризис в развитии бореальных аммонитовых фаун, с которым связаны долговременное падение разнообразия высокоширотных аммонитов, а также резкое изменение их морфологии и размеров;

показано, что границы биогеографических единиц любого ранга могут изменяться исключительно быстро и быть неустойчивыми даже в течение зональных моментов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в том, что:

выделены зоны, подзоны и биогоризонты по аммонитам, которые позволяют осуществлять детальное расчленение и корреляцию кимериджских и волжских отложений в пределах всей Панбореальной биогеографической надобласти;

разработаны инфразональные шкалы кимериджского и волжского ярусов регионов, где подобные шкалы отсутствовали или были предложены лишь для некоторых стратиграфических интервалов (Русской плиты, Шпицбергена, Англии, север Восточной Сибири);

предложена существенно уточнённая по сравнению с данными предшественников схема бореально-тетической корреляции кимериджских и волжских шкал;

представлены рекомендации по выбору глобально коррелируемого уровня подошвы титонского яруса, обосновано сопоставление подошвы кимериджского и берриасского ярусов в Панбореальной надобласти;

ревизованы наиболее важные для стратиграфии роды кимериджских и волжских аммонитов, на 110 палеонтологических таблицах изображены характерные виды, которые происходят из всех рассмотренных в диссертации регионов за исключением Аляски.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на проверяемых данных, согласованных с существующими опубликованными сведениями о зональной и инфразональной стратиграфии кимериджского и волжского ярусов Панбореальной биогеографической надобласти;

выводы базируются на обобщении опыта многолетнего изучения аммонитов, а также многочисленных естественных обнажений и керна скважин, расположенных в разных частях Панбореальной надобласти;

в диссертации использованы авторские результаты изучения стратиграфии и аммонитов кимериджского и волжского ярусов.

Личный вклад соискателя состоит в уточнении зонального и инфразонального расчленения кимериджского и волжского ярусов Панбореальной надобласти; при этом большая часть биогоризонтов, которые могут быть прослежены в рассматриваемом регионе впервые установлены соискателем;

установлено одно новое подсемейство (Subcraspeditinae), новый род *Khetoceras*, а также 17 новых видов (*Amoebites peregrinator*, *Amoeboceras* (?) *klimovae*, *Sarmatisphinctes zeissi*, *S. ilovaiskii*, *Paralingulaticeras* (*Rogoviceras*) *efimovi*, *Zaraiskites kuteki*, *Z. densecostatus*, *Epivirgatites sokolovi*, *E. laevigatus*, *Prechetaites confusus*, *P. erschovae*, *Khetoceras craspeditiformis*, *Kachpurites evolutus*, *K. tenuicostatus*, *K. involutus*, *Craspedites* (*C.*) *praeokensis*, *C. (Trautscholdiceras) transitionis*), ещё 11 новых видов и 2 новых рода описаны в диссертации;

обосновано положение наиболее приемлемых для широких межрегиональных корреляций нижних границ кимериджского и волжского ярусов.

На заседании 30.10.2019 года диссертационный совет принял решение присудить **Рогову Михаилу Алексеевичу** ученую степень доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия и ходатайствовать об этом

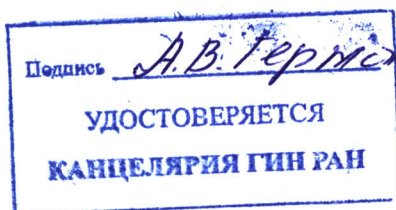
перед ВАК России. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - 0, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель Диссертационного совета,
доктор геол.-мин. наук

А.Б. Герман

Секретарь Диссертационного совета
кандидат геол.-мин. наук

Т.В. Филимонова



Т.В. Филимоновой

Зав. канцелярии:

20.11.2019г.