Заключение

экспертной комиссии Диссертационного совета Д 002.215.03 по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по предварительному рассмотрению диссертации Киселева Дмитрия Николаевича «Аммониты и инфразональная стратиграфия бата и келловея Европейской России и примыкающих регионов Перитетиса», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета ГИН РАН Д 002.215.03, специалистов по палеонтологии и стратиграфии: доктора геолого-минералогических наук Н.Ю. Брагина (председатель), доктора геолого-минералогических наук Л.Ф. Копаевич и доктора геолого-минералогических наук В.А. Захарова, ознакомившись с текстом диссертационной работы Киселева Дмитрия Николаевича, авторефератом к ней и другими подаваемыми к защите документами, установила следующее:

Предметом диссертации Д.Н. Киселева объемом 869 страниц, и состоящей из введения, двух частей (первая часть – 7 глав, вторая часть – 7 глав), заключения, приложений (5 таблиц), списка литературы, включающего 627 наименований, и 81 фототаблицы, является изучение среднеюрских (бат и келловей) аммонитов семейства Cardioceratidae, а также детальная стратиграфия батских, келловейских и нижнеоксфордских отложений Восточно-Европейской платформы и ряда прилегающих районов.

Работа основана на обобщении обширных палеонтологических и стратиграфических данных, полученных автором лично в ходе многочисленных полевых исследований, а также путем привлечения материалов других исследователей и путем исследований монографических коллекций из ряда геологических музеев и учреждений.

Комиссия отмечает высокую степень актуальности работы Д.Н. Киселева, целью которой является построение детальной, инфразональной стратиграфии исследуемого интервала с привлечением новых палеонтологических данных по семейству Cardioceratidae. Следует отметить широту работы, в объем которой вошли такие проблемы как бореально-

тетическая корреляция и дискуссионные вопросы точек глобального стратотипа границ келловейского и оксфордского ярусов.

Основные достижения диссертации Д.Н. Киселева сводятся к следующему:

1. Автор провел детальнейшие, по-существу, уникальные в отечественной практике исследования морфологии аммоноидей семейства Cardioceratidae с масштабным привлечением биометрических методов. Благодаря этому удалось провести объективный анализ морфологических признаков, определяя при этом соотношение апоморфных и плезиоморфных признаков, и анализируя периодизацию морфогенеза и онтогенеза раковины, в результате чего стало возможно распознать случаи параллелизма и перейти к более естественной системе семейства. Также автором разработаны концепция морф внутривидовой изменчивости и методика распознавания внутривидовых и филогенетических гетерохроний у аммонитов, с помощью которых осуществлена на новом уровне обоснования ревизия видов и проведена реконструкция филогенеза аммонитовых таксонов. Кроме этого, диссертант установил параллельное и независимое развитие представителей семейства в Арктической и Бореально-Атлантической областях и выделил в составе кардиоцератид новые таксоны: один род, один подрод и тринадцать видов. По-существу, проведена полноценная ревизия систематического состава и монографическое описание характерных для Панбореальной надобласти таксонов аммонитов средней юры.

2. Соискатель построил новый комплекс инфразональных шкал для бата и келловея, включающий региональные шкалы нескольких районов Панбореальной области (Европейская Россия, север Сибири, Южная Аляска). В этой системе выделяется 29 зон, 19 подзон и 80 биогоризонтов, из которых значительная часть (7 зон, 5 подзон и 47 биогоризонтов) впервые установлены автором. Высочайшая дробность расчленения достигнута для новой версии аммонитовой шкалы Бореального стандарта, включающей 14 зон и 39 биогоризонтов. Обоснована детальная корреляция зональных и инфразональных шкал, а также разработана типология биогоризонтов и инфразональных шкал.

3. Диссертантом сделан важный вывод о существовании в бате и келловее не менее шести центров видообразования бореальных аммонитов, из которых три (Гренландский, Среднерусский, Северосибирский) отличались наибольшей стабильностью. Эти центры являлись основными источниками инвазий, но их инвазивный потенциал, как показано автором, изменялся в течение исследуемого времени. При этом показано, что основными внешними факторами распространения аммонитов были не столько климатические, сколько палеогидрологические – пространственная структура водных масс и морских

течений. Данные факты имеют чрезвычайно важное значение для стратиграфических построений, обусловливая необходимость и неизбежность их осуществления по композитному принципу, что и было сделано в данной диссертации.

Можно со всей уверенностью говорить о том, что представленная диссертация является крупным обобщением, содержащим несомненный и значительный вклад в науку, имеющий весомое теоретическое и практическое значение. Материалы работы соискателя широко представлены в публикациях (20 работ, из которых 16 статей вошли в списки WoS и Scopus). Результаты исследований неоднократно докладывались автором на российских и международных научных конференциях. Автореферат диссертации в полной мере отражает её содержание. Тема и содержание диссертации соответствует отрасли геолого-минералогические науки специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия».

Члены комиссии пришли к заключению, что диссертация Киселева Дмитрия Николаевича «Аммониты и инфразональная стратиграфия бата и келловея Европейской России и примыкающих регионов Перитетиса» может быть представлена к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук на Диссертационном Совете Д 002.215.03, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук, по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия».

Председатель комиссии

Доктор геолого-минералогических наук Н.Ю. Брагин

Члены комиссии

Доктор геолого-минералогических наук Л.Ф. Копаевич

Доктор геолого-минералогических наук В.А. Захаров

Подпись т. Брагина Н.Ю.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

Копаевич Л.Ф.
Захарова В.А.

01.12.2020