

Отзыв

на автореферат диссертации Кайда Карины Владимировны " Фораминиферы и биостратиграфия верхневизейских и серпуховских отложений центральных и восточных районов Русской плиты, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. Палеонтология, стратиграфия

Диссертация Кайда К.В. представляет собой завершённое фундаментальное научное исследование, обобщающее многолетние результаты исследований автора, имеет внутреннее единство, написана лично автором и свидетельствует о значительном личном вкладе автора в изучение фораминифер и их значении для биостратиграфии и корреляции верхнерифейских и серпуховских отложений в разрезах центральных и восточных районов Восточно-Европейской платформы (ВЭП).

Актуальность темы исследований не вызывает сомнений. Фораминиферы имеют важное значение для стратиграфического расчленения мелководных отложений, корреляции разрезов и уточнения положения ярусных и внутри ярусных границ нижнего отдела каменноугольной системы. Граница ярусов визейского и серпуховского ярусов является одной из самых обсуждаемых проблем стратиграфии и палеонтологии нижнего карбона, таким образом детальное изучение фораминифер из стратотипической местности серпуховского яруса (Московская синеклиза) является важной и актуальной задачей. Решению этой задачи способствует и переизучение фораминифер из опорных скважин Волго-Уральской области, что позволило значительно расширить характеристику комплексов и провести сравнительный анализ центральных и восточных областей ВЭП по фораминиферам.

Научная новизна. Проведенные автором исследования отличаются новизной и несомненной практической ценностью. Значительно расширена характеристика фораминиферовых комплексов. Установлено 362 вида, относящиеся к 58 родам, систематизированы и монографически описаны 28 видов фораминифер, в том числе 7 новых видов надсемейства Palaeotextularioidea, представители которого широко распространены в изученных отложениях. В развитии надсемейства прослежено несколько стадий, которые коррелируются со стратиграфическими рубежами. Проведено детальное биостратиграфическое расчленение разрезов, прослежено присутствие пяти фораминиферовых зон, уточнены объемы и положение их границ. Предложено в качестве маркеров визейско-серпуховской границы использовать появление трех видов фораминифер. Уровни первого появления видов маркеров прослежены в ключевых разрезах Евразии, Северной Америки и Африки. Рассчитан индекс сходства фораминиферовых ассоциаций Подмосковного и Волго-Уральского бассейнов. Впервые проведен анализ качественного и количественного состава комплексов фораминифер и распределения их в зависимости от микрофаций. Установлено 7 микрофаций, отражающих обстановки обитаний.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом фактического материала (изучены фораминиферы из 6 разрезов и 3 скважин, просмотрено более полутора тысячи шлифов), представительным списком публикаций автора (13 публикаций, 4 из которых в реферируемых журналах) и широкой апробацией полученных данных в докладах на научных конференциях и международных совещаниях.

Все защищаемые положения в диссертации достаточно хорошо обоснованы, проиллюстрированы и свидетельствуют о высоком профессионализме соискателя. Автореферат написан четким и понятным языком.

Замечания. К сожалению, в автореферате полностью отсутствуют колонка с традиционным забором вертикального распространения стратиграфически важных видов, которые отражали бы комплексы и соответствующие им зоны и позволяли судить о правомерности прослеживания этих зон. В первую очередь это касается опорных разрезов (Заборье, Новогуровский и скв. Мелекесская). Приведенная в тексте автореферата

характеристика зон мало информативна. Нигде не сказано, как и по какому принципу эти зоны были выделены, кем и где были выделены впервые, в каком объеме и в каком разрезе. Не показаны уровни появления обсуждаемых видов-маркеров для нижней границы серпуховского яруса ни в одном конкретном разрезе. Возможно, эти данные присутствуют в основном тексте диссертации. Следует внимательнее отнестись к написанию названия зон, не переставлять названия зональных видов (см название верхней зоны визейского яруса в прилагаемой графике рис.4 и 5 и ее название в тексте). В качестве маркера нижней границы серпуховского яруса автор предлагает использовать три вида, однако использование вида *P. tortula* в качестве маркера границы вряд ли возможно, так как его первое появление в Новогуровском карьере отмечено в основании веневского горизонта визейского яруса, а в карьере Заборье в основании тарусского горизонта (стр. 16 автореферата), да и в других регионах (рис. 6) появление этого вида указано на разных уровнях. В рис. 4 следует убрать графу «горизонт» из подразделений ОСШ России. Горизонт — это подразделение регионального ранга.

Несмотря на высказанные, большей частью стилистические, замечания, все задачи, поставленные в работе, выполнены в полном объеме, получены ответы на проблемные вопросы. Результаты данной диссертации имеют очевидное практическое значение и будут использованы при региональных стратиграфических построениях и геолого-съемочных работах. Основные результаты К.В. Кайда изложены в ряде публикаций, а также были всесторонне освещены на различных всероссийских и международных совещаниях.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским Государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор — Кайда Карина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени.

Горева Наталья Валерьевна
Кандидат геолого-минералогических наук,
Ведущий научный сотрудник, лаб. Микрорепалеонтологии
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук
119017, Пыжевский пер., д.7, г. Москва
gin@ginras.ru

ru

Я, Горева Наталья Валерьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

17 февраля 2026 г.

Горева Н.В.

17.02.2026