

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Наумчевой Марии Алексеевны «Остракоды и биостратиграфия пограничных отложений перми и триаса центральных районов Русской плиты», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертация М.А. Наумчевой посвящена систематике и биостратиграфическому значению остракод пограничных отложений перми и триаса центральных районов Русской плиты. Эта работа весьма актуальна и имеет большое значение для детальной стратиграфии континентального пермо-триаса Восточно-Европейской платформы. В 2000-е годы на Русской плите были обнаружены разрезы, свидетельствующие об отсутствии значительного перерыва на границе перми и триаса в данном регионе. Благодаря этому открытию появилась возможность реконструкции детальной истории развития восточно-европейской континентальной биоты в период пермо-триасового глобального экологического кризиса. Но для осуществления подобной реконструкции необходимы максимально детальные региональные стратиграфические корреляции. И в настоящее время это вполне реализуемо. Как показала практика, именно по остракодам возможны стратиграфические построения требуемой точности.

Целью работы было изучение развития фауны остракод на рубеже жуковского и вохминского времён в пресноводных бассейнах Московской синеклизы. Для достижения поставленной цели Марии Алексеевне пришлось решить несколько непростых научных задач: 1) разработать методику изучения и описания гладкостворчатых остракод, 2) определить таксономический состав остракод в разрезах пограничных отложений нефёдовского, жуковского и вохминского горизонтов, 3) провести

таксономическую ревизию нефёдовско-вохминских остракод, 4) выделить комплексы и проследить смену фаун в пограничном интервале, 5) описать этапы развития фауны остракод и оценить характер смены ассоциаций на границе жуковского и вохминского горизонтов. Все эти работы были осуществлены на огромном фактическом материале, собранном и обработанном самой Марией Алексеевной в ходе исследований типовых и опорных разрезов верхней перми и нижнего триаса Московской синеклизы и прилегающих территорий в 2012-2018 годах, с привлечением данных по типовым коллекциям пермо-триасовых остракод, хранящимся в ПИН РАН, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, ВНИГНИ, ВСЕГЕИ, ВНИГРИ, НВ НИИГТ и КФУ. Промежуточные и итоговые результаты докладывались М.А. Наумчевой на конференциях разного ранга, в результате чего опубликовано 13 материалов совещаний и тезисов докладов.

Научная новизна. Проведённые М.А. Наумчевой научные исследования и полученные результаты обладают высокой степенью новизны. Ею проведена унификация терминологии и разработан новый метод измерения параметров раковины для систематического описания гладкостворчатых остракод. Проведена таксономическая ревизия остракод, распространённых в пермо-триасе Московской синеклизы, выявлено три случая омонимии, описан один новый род и один новый вид. По фауне остракод Мария Алексеевна впервые провела детальнейшие биостратиграфические исследования типовых и опорных разрезов пограничных отложений перми и триаса Восточно-Европейской платформы и на этой основе впервые реконструировала детальную историю развития фауны остракод Восточной Европы в период пермо-триасового глобального экологического кризиса, впервые продемонстрировала высокую преемственность между пермскими и триасовыми фаунами остракод, быстрый, но постепенный характер их смены на границе жуковского и вохминского горизонтов и на этой основе

впервые привела убедительные доказательства отсутствия сколько-нибудь значимого стратиграфического перерыва на границе перми и триаса. Ею ревизована и детализирована биостратиграфическая схема расчленения верхневятских и индских отложений Московской синеклизы, впервые выделено пять слоёв с фауной остракод, проведена детальная стратиграфическая корреляция типовых и опорных разрезов.

Практическая значимость. Результаты исследования имеют большое практическое значение: данные по распространению комплексов остракод могут быть использованы для актуализации региональной стратиграфической схемы верхнепермских (татарских) отложений Восточно-Европейской платформы, а также для уточнения серийной легенды Центрально-Европейской серии листов ГГК-200.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ и 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия», одна статья в сборнике статей, индексируемом Web of Science, и одна коллективная монография.

В процессе работы над диссертацией М.А. Наумчева проявила себя работоспособным, заинтересованным, вдумчивым исследователем, способным ставить и решать важные научные вопросы, способным проводить палеонтологические и стратиграфические исследования не только самостоятельно, но и в сотрудничестве с другими специалистами.

Представленная к защите диссертация М.А. Наумчевой является законченным научным трудом, выполненным ей самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия».

