

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелепова Дмитрия Александровича
«Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Поволжья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Диссертационное исследование Шелепова Дмитрия Александровича посвящено изучению сложно фациально построенных образований нижних интервалов палеоцена, традиционного рассматриваемых в объеме датского яруса. На юго-востоке Русской плиты, стратиграфические схемы пород терригенного и силицитового состава, залегающих над верхнемеловыми отложениями, с конца девятнадцатого века основывались на выделении местных и региональных подразделений. От части это определялось крайне редкой встречаемостью фоссилий в породах морского генезиса и распространением «немых» терригенных пород прибрежно-морского и субконтинентального генезиса. Если выделение подошвы палеоцена на территории Поволжья практически не вызывает сомнений, то описание строения базальных интервалов палеогена привело к выделению многих свит, толщ и слоев, стратиграфическое положение и соотношение которых до настоящего времени оказывается основой для дискуссий. К сожалению, для стратотипов ранее выделенных известных местных стратонов (сызранская и камышинская свиты, саратовские слои), до настоящего времени не определены стратотипы.

Актуальность проведенных Д.А. Шелеповым исследований определяется необходимостью совершенствования региональных стратиграфических схем палеоцена юго-востока Русской плиты, обоснования геохронологического положения и сопоставления ранее выделенных местных стратонов, составляющих нижнюю часть палеоцена в этом регионе. Помимо детального изучения литологического состава, основной упор сделан на получение палеомагнитной и петромагнитной характеристик изучаемого интервала пород. На полученных палеомагнитных и петромагнитных данных, на основе 1500 проб из 24 опорных разрезов, диссертант разрабатывает и представляет магнитостратиграфическую схему датского яруса, применительно к территории Саратовского Поволжья, и уточненную схему взаимоотношений ранее выделенных местных, локальных по распространению, стратонов.

Объектами исследований были выбраны как известные опорные разрезы, так и вновь выявленные, в которых прослеживаются базальные интервалы палеоцена и были проведено их опробование. Установить фациальную сущность рассматриваемых геологических тел позволило плотное расположение точек наблюдения и детальный отбор проб, что, в частности показано в автореферате на рис. 3. В полевом изучении этих объектов диссертант принимал активное личное участие, при совершенствовании методик отбора проб на разрезах, и в последующей камеральной, лабораторной подготовке проб и обработке полученных данных.

На основе полученных диссертантом по изученным разрезам палеомагнитных данных, сопряженных с результатами циклостратиграфического анализа, материалами петромагнитных и геохимических исследований, рассчитаны скорости формирования палеоценовых отложений разного литологического состава и даны

количественные оценки длительности перерывов в осадконакоплении на рубеже маастрихта - дата в разных структурно-фациальных зонах Ульяновско-Саратовского прогиба. Результаты изысканий диссертанта отражены в защищаемых положениях.

Научная новизна проведенных исследований очевидна, автором впервые получены палео- и петромагнитные данные по опорным разрезам палеоцена Саратовского Поволжья, проведена корреляция разрезов нижнесызранской подсвиты. Особое внимание уделено реконструкции условий формирования свиты Белогродни, предложен петромагнитный критерий для обоснования верхней границы этой свиты и уточнено ее строение. Детальная стратификация рассматриваемого интервала отложений позволила диссертанту высказать мнение о проявлениях дифференцированных тектонических подвижек на рубеже позднего мела – палеоцена в пределах изученной территории.

Отметим, что ранее терригенно-силицитовые образования палеоцена не рассматривались с использованием методов палеомагнитных и петромагнитных исследований, что оказывается актуальным изучении палеонтологически «немых» интервалов отложений. Диссертант справедливо подчеркнул, что перспективы магнитостратиграфического изучения палеоцена Поволжья связываются с расширением интервала отложений и площади исследований.

Результаты выполненных диссертантом исследований представлены на семи всероссийских научных профильных конференциях, изложены автором и в соавторстве в 15 публикациях, из них семь статей в отечественных и зарубежных изданиях, включенных в «Перечень ...» ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Результаты исследований, полученные при участии диссертанта, использованы в отчете по гранту Российского научного фонда № 23-27-00159.

Судя по автореферату, представленная к защите работа «Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Поволжья» соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.2. – стратиграфия и палеонтология (по геолого-минералогическим наукам), и ее автор, Шелепов Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени.

Первушов Евгений Михайлович

доктор геол.-мин. наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, профессор, заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес организации: 410012, Россия, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Интернет – сайт организации: <https://www.sgu.ru/>

e-mail: pervushovem@mail.ru

Рабочий телефон: (8-8452) 50-27-06

Я, Первушов Евгений Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Е.М. Первушов

