

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плюснина Алексея Владимировича «Состав и условия формирования вендских терригенно-карбонатных толщ юга Непско-Ботуобинской антеклизы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

В диссертационной работе А.В. Плюснина рассматриваются вопросы расчленения и происхождения вендских терригенно-карбонатных отложений юга Непско-Ботуобинской антеклизы. Актуальность работы определяется необходимостью восстановления процессов формирования осадочного бассейна рассматриваемого региона, представляющего интерес в связи с нефтегазоносностью чехла Сибирской платформы.

Обоснованность защищаемых положений не вызывает сомнения, поскольку они базируются на обширном фактическом материале, включающем керновый материал 8 скважин и комплексе новых данных, полученных при его изучении. В работе использованы литологические, петрографические, геохимические и изотопно-геохронологические методы, которые позволили получить исчерпывающую информацию о терригенно-карбонатных отложениях. Корректная интерпретация данных полученных этими методами позволила создать непротиворечивую модель формирования и эволюции вендского осадочного бассейна юга Непско-Ботуобинской антеклизы.

Главными достижениями А.В. Плюснина являются выявленные закономерности изменения литологического состава отложений, отражающие относительные колебания уровня моря на фоне общей трансгрессии, а также изменения в характере источников детритового материала, выражающиеся в увеличении доли ранне- и позднепротерозойских цирконов в вверх по разрезу. Эти результаты явились основой для палеогеодинамических реконструкций условий осадконакопления.

К изложенному в автореферате материалу имеются небольшие замечания и вопросы. 1. Трудно согласиться с мнением автора о закрытии Палеоазиатского океана вдоль южной окраины Сибири в вендское время (стр. 18). Скорее это было время первого этапа акреции разнородных террейнов, сформированных в Палеоазиатском океане, к окраине Сибирского кратона. 2. В обоснование изменения в составе источников сноса на границе нижне- и верхнепенской подсвет автором обращается внимание на появление отрицательной европиевой аномалии и состав детритовых минералов, в том числе тяжелой фракции. Однако, как изменился набор минералов тяжелой фракции на этом временном рубеже не указано. Отсутствуют и данные об индикаторных отношениях редких элементов, характерных для источников сноса основного и кислого состава.

Высказанные замечания не влияют на высокую оценку работы, которая обосновывает эволюцию вендского осадочного бассейна юга Непско-Ботуобинской антеклизы, обусловленную вендским орогенезом и трансгрессией моря. Работа Плюснина Алексея Владимировича полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Туркина Ольга Михайловна,

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

630090, Новосибирск, пр. Коптюга, 3, turkina@igm.nsc.ru, +7 9139015205

Я, Туркина Ольга Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19.08.2022



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ

ШИПОВА Е.Е.

19.08.2022 г.

О.М. Туркина