

Отзыв

на автореферат диссертации Меренковой Софьи Ивановны
«Кембрийский палеобассейн юга Сибирской платформы: геохимическая и
палеогеографическая характеристика», представленной на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и
региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Соискатель, Софья Ивановна Меренкова, изучала материалы по кембрийским отложениям, сформировавшимся в пределах весьма сложного южного региона Сибирской платформы, включающему как полузамкнутые внутренние бассейны (Байкитская и Непско-Ботуобинская антеклизы и Предпатомский прогиб) так и открыто-морской бассейн (Алдано-Майская синеклиза). Материалы происходят из естественных обнажений, в том числе из собственных полевых сборов на р. Подкаменная Тунгуска.

В итоге получилась достаточно пёстрая работа, обобщающая некоторые данные седиментологического и геохимического анализа. На основе этих данных автор уточняет палеогеографические, палеоклиматические и окислительно-восстановительные условия формирования кембрийских отложений на юге Сибири на протяжении ботомского – сакского веков (т.е. во второй половине кембрийского периода, ок. 515–490 млн лет назад). Наиболее интересными результатами работы мне представляются данные о преимущественно аноксических, включая эвксинные, окислительно-восстановительных обстановках осадконакопления в Юдомо-Майском прогибе, которые хорошо согласуются с новейшими данными других авторов по кембрийским бассейнам Сибирской платформы, а также об источниках кремнезёма при формировании лидитов в этом прогибе. Не безынтересны также выводы автора об исключительной мелководности бассейна, вплоть до субаэральных условий, где формировались фации эвенкийской свиты Байкитской антеклизы, и о существенных палеоклиматических изменениях во время формирования фаций верхоленской серии в центральной части южной Сибирской платформы. Правильно подмечено, что изменения климата с гумидного на аридный могло вызвать переход от преимущественно химического выветривания на физическое, что согласуется с резкими изменениями изотопной подписи углерода, отмеченной во многих разрезах фурунгского отдела кембрия по всему миру.

Диссертация С.И. Меренковой является законченной научно-квалификационной работой и отвечает критериям, определенным пп. 2.1, 2.2, 2.5, 3.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова. Содержание диссертации

соответствует паспорту специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, геолого-минералогические науки», а её автор – Меренкова Софья Ивановна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических.

Журавлев Андрей Юрьевич;
доктор биологических наук;
ведущий научный сотрудник лаборатории докембрийских организмов,
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской Академии наук;
117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;
<www.paleo.ru>
>
раб.тел.: + >;

Я, Журавлев Андрей Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«27» марта 2024 г.

/А.Ю. Журавлев/

ПОДПИСЬ РУКИ	<i>А.Ю. Журавлев</i>
ЗАВЕРЯЕТСЯ	<i>27.03.2024</i>
Нач. прот. отд. Палеонтологическог института им. А. А.	

