

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание учёной степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология,  
поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**МЕЛЬНИКА ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА**

**“Органическая геохимия пород венда (северо-восток Сибирской платформы)”**

Актуальность представленной диссертационной работы вызвана недостаточной степенью изученности органического вещества вендских отложений северо-восточной части Сибирской платформы, что не позволяет в полной мере провести оценку их нефтегенерационной возможности. Вместе с тем, широкая распространённость докембрийских отложений, а также непосредственные признаки нефтегазоносности в виде многочисленных нафтидо- и битумопроявлений на данной территории, дают основание полагать их перспективность в качестве нефтематеринских. В этой связи Дмитрием Сергеевичем была проведена детальная работа по изучению геологии и геохимии органического вещества вендских отложений северо-востока Сибирской платформы, включающих хатыспытскую свиту Оленекского поднятия и хараютэхской свиты Хараулахского выступа. Автором был использован весь спектр геохимического аппарата – анализ содержания и распределения ОВ в породах, диагностика его типа и зрелости, изучение группового и молекулярного состава, условий осадконакопления, а также анализ ранее полученного материала и сопоставление и обобщение полученных автором данных. Это позволило Дмитрию Сергеевичу оценить потенциальную нефтегазогенерационную способность изученных отложений.

Основными результатами диссертационной работы явились – установление пограничных геохимических критериев, дифференцирующих 3 фации формирования ОВ хатыспытской свиты Оленекского поднятия, обуславливающих смену обстановок накопления хатыспытских отложений, но объясняющих распределение ОВ в разрезе; установление генетической связи нафтидопроявлений в породах хатыспытской свиты и битумопроявлений в хараютэхской свиты с соответствующими битумоидами пород данных свит, тем самым, показано, что в процессах нефтегазообразования на северо-востоке Сибирской платформы исследуемые отложения принимали активное участие.

После ознакомления с работой остаётся несколько вопросов. Например, если, как показал автор диссертации, выделенные им фации не влияют на распределение Сорг в отложениях в хатыспытской свиты, а основным фактором накопления явилась

биопродуктивность, то что спровоцировало такой рост биопродуктивности при накоплении обогащённых ОВ прослоев? Какие биологические предшественники являлись источником для разных фаций и проявилось ли это в изотопном составе углерода? Чем вообще вызвана такая неравномерность в распределении  $C_{org}$ ? Чем могут объясняться низкие значения  $\delta^{13}C_{org}$ , встречающиеся для разных фаций. Данные вопросы представляют исключительно интерес к работе и не снижают общую высокую оценку проведённых исследований.

Таким образом, представленная Дмитрием Сергеевичем Мельником на защиту кандидатская диссертация «Органическая геохимия пород венда (северо-восток Сибирской платформы)» является законченной научной квалификационной работой, имеет важное научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

С.н.с. лаборатории органической  
геохимии, д.г.-м.н.

  
Н.С. Бурдельная  
(Бурдельная Н.С.)

167982 г. Сыктывкар,  
ул. Первомайская, 54  
Тел. 89121926216

E-mail: burdelnaya@geo.komisc.ru

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"

*Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

« 15 » февраля 2024 г.

