

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
Академик

КОНТОРОВИЧ
АЛЕКСЕЙ ЭМИЛЬЕВИЧ

630090, г. Новосибирск, 90
проспект академика Коптюга, 3
тел. (383) 333-21-28
e-mail: KontorovichAE@ipgg.sbras.ru

Отзыв научного консультанта для соискателя
ученой степени доктора геолого-минералогических наук
Эдер В.Г. по специальности 25.00.06 – Литология
на тему «ЛИТОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ ЗАПАПАДНОЙ СИБИРИ»

Объектом исследования в диссертации Эдер В.Г. на соискание ученой степени доктора г.-м.н. по специальности 23.00.06 «Литология» послужила баженовская свита (БС) верхнеюрско-нижнемелового возраста. Свита, представленная тонкозернистыми породами преимущественно биогенного кремнистого, кремнисто-карбонатного и кремнисто-карбонатно-глинистого состава, обогащена органическим веществом и пиритом, имеет среднюю мощность 20-35 м и рассматривается в качестве основной нефтематеринской толщи Западной Сибири. Эта уникальная высокоуглеродистая толща образовалась в одном из самых крупных позднеюрских эпиконтинентальных морских бассейнов мира на заключительной стадии трансгрессии в условиях существенного преобладания химического выветривания. Несмотря на шестидесятилетний период интенсивного исследования баженовской свиты многие вопросы ее литологии, геохимии не решены окончательно. Уже на ранней стадии исследований баженовской свиты стало ясно (Гурари, 1961, Новиков, Салманов, Тянь, 1970), что она является не только нефтепроизводящей, но и нефтеносной, при этом многие исследователи считают, что в ближайшие десятилетия добыча нефти в баженовской свите будет весьма значительной (Нестеров И.И., Гурари Ф.Г., Конторович А.Э., Трофимук А.А. и др.).

Однако многие вопросы литологии баженовской свиты, от решения которых зависит технология разведки, подсчета запасов и разработки баженовской свиты, в частности вопрос о природе и методах определения ее пористости, до сих пор не являются окончательно решенными, не решены окончательно вопросы ее литофациальной изменчивости. Все это в совокупности делает изучение литологии баженовской свиты предельно актуальным.

В связи с этим диссертанткой решались следующие задачи:

- детальное изучение вещественного состава БС и привлечение для этой цели современных аналитических методов, построение непротиворечивой классификации многокомпонентных пород баженовской свиты;
- установление пространственных закономерностей в разрезе и на площади распространения отдельных компонентов, слагающих баженовскую свиту;
- построение модели эволюции во времени обстановок накопления баженовских осадков в разных частях суббассейна;
- анализ закономерностей аутигенного минералообразования в баженовской свите с учетом диагенетических и катагенетических преобразований органического вещества, выявление закономерностей новообразования и концентрации аутигенных минералов на геохимических барьерах и др.

Такой нестандартный подход к изучению динамики изменения вещественного состава пород баженовской свиты и факторов, ее контролирующих, предопределил новизну работы и результатов, полученных в ней.

В ходе исследования В.Г. Эдер продемонстрировала творческий, нестандартный исследовательский подход к решению стоящих перед ней задач, прекрасное знание отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, что позволило ей выполнить на новом уровне научное обобщение по литологии объекта ее исследований и существенно продвинуть вперед решение прикладных задач, необходимых для организации в перспективе крупномасштабной добычи нефти баженовской свиты.

Я наблюдаю за научным творчеством В.Г. Эдер много лет, с момента ее поступления в Новосибирский государственный университет, на кафедру, которую в те годы я возглавлял, ее учебы в аспирантуре и докторантуре, участвовал в ряде совместных с ней работ. Полагаю, что ее работа в полной мере удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама она заслуживает искомой ученой степени. Это позволило мне, как научному консультанту, рекомендовать В.Г. Эдер представить завершенную ею работу к защите в один из самых авторитетных в России диссертационный совет при МГУ.

Я, Конторович Алексей Эмильевич, академик РАН, д.г.-м.н., профессор, научный советник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, согласен на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

3 декабря 2020 г.

Людишев А. Э.
И.о. заведующего

Крива