

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Анны Олеговны на тему «Условия формирования нефтегазоносных отложений васюганской свиты северо-восточной части Широкого Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 — Литология.

Рассматриваемая работа посвящена неисчерпаемой проблеме поиска коллекторских интервалов и прогнозу изменчивости коллекторов в отложениях васюганской свиты Западной Сибири. Отложения васюганского горизонта представляют собой достаточно хорошо изученную терригенную толщу высоко изменчивую как по вертикали, так и по латерали, и, безусловно, требуют индивидуального подхода к их изучению в каждом рассматриваемом районе. Долгие годы данная проблема остается актуальной для нефтяной отрасли Широкого Приобья.

Нефтеносность изучаемых в данной работе отложений доказана на большом количестве месторождений, однако существующая статистика по опробованию скважин показывает крайне различные добычные характеристики этих отложений: не редко встречаются как «сухие» скважины, так и высокопродуктивные скважины, введенные в разработку. В отличие от классических разрезов васюганской свиты, детально изученных в районе Томской области (с наличием подугольной, межугольной и надугольной пачек), изучаемые отложения представлены достаточно хорошо выдержанным продуктивным пластом Ю₁¹, проблема внутреннего строения которого остается наиболее актуальной и в наши дни. Изучение закономерностей распространения, генезиса пород-коллекторов, выполненная оценка изменчивости отложений и выявления характера распространения коллекторов в межскважинном пространстве является важной научной и практически значимой целью, поставленной автором, что и определило актуальность данных исследований.

Важным и интересным с прогнозно-поисковой точки зрения вопросом является создание концептуальной зональной модели формирования отложений на северо-востоке Широкого Приобья. В основе представленной диссертантом модели лежит проведение новых и системный анализ результатов предыдущих исследований, что определяется важную практическую значимость проведенной работы. Интересными являются также выводы и обоснование о существовании поэтапного накопления отложений, определяемого двумя режимами седиментации, действующими в обстановке морского побережья. На первом этапе формирования отложения накапливались в регрессивных условиях при активном развитии флювиальных процессов, тогда как постепенное наступление морской трансгрессии сказалось на усилении волновой деятельности, что привело к образованию отложений песчаных покровов.

Необходимо отметить, что ранее многие исследователи указывали на наличие фактов дельтового, иногда дельтового-клиноформного образования васюганской свиты, а также на наличие морской фауны. Заслуга диссертанта в том, что А.О. Горбунова смогла создать строгую логически увязанную картину образования васюганской толщи как процесса последовательной смены дельтовых обстановок с флювиальным режимом вод на прибрежно-морские обстановки с волновым режимом и научно обосновать ее.

Автором данной работы детально рассмотрены факторы, определяющие с литологической точки зрения ФЕС пород-коллекторов, такие как флювиальный и волновой генезис осадков, особенности петрофонда терригенного материала, действие гравитационной коррозии и широкой аутигенной каолинитизацией.

Значительная изменчивость литогенетических и коллекторских свойств терригенных отложений васюганского горизонта Западной Сибири не всегда позволяет получить однозначный вывод при решении поставленных задач, поэтому некоторые выводы автора носят дискуссионный характер, больше всего это связано с невыдержанностью верхнего трансгрессивного цикла по мощности изучаемых отложений.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Горбунова Анна Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 «Литология».

Я, Тимчук Александр Станиславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора
по научному и методическому сопровождению
геолого-разведочных работ
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Западно-Сибирский научно-
исследовательский институт геологии и
геофизики» в г. Тюмени,
кандидат технических наук

Тимчук Александр Станиславович

«04» _____ 2017 г.

625000, г. Тюмень, ул. Республики, 48/4а,
Телефон: 8 (3452) 46-16-15
Факс: 8 (3452) 46-23-39

E-mail: ASTimchuk@zsniigg.ru

Подпись А.С. Тимчука заверяю



Начальник отдела кадров
ФГБУ «ЗапСибНИИГТ»
Пушкина И.В.