

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Д.А.Нориной «Строение и нефтегазоматеринский потенциал пермско-триасовых терригенных отложений баренцевоморского шельфа»

Актуальность представленной работы очевидна, так как последняя направлена на уточнение углеводородного потенциала Баренцева моря и прогноза размещения наиболее перспективных зон нефтегазонакопления в пермско-триасовых отложениях.

Фактический материал, положенный в основу диссертации, многообразен и включает результаты наиболее важных видов исследований: сейсморазведку, ГИС, геохимические исследования каменного материала, в том числе и исследования автора отобранных им образцов из обнажений арх. Земля Франца-Иосифа и Шпицбергена, бассейновое моделирование.

Цель работы – отдельный прогноз нефте- и газонакопления и оценка перспектив нефтегазоносности пермско-триасовых отложений в акватории баренцевоморского шельфа.

Значительная часть диссертации посвящена анализу строения и условий формирования пермско-триасовых отложений, оценке их нефтематеринских свойств, закономерности изменения их исходного нефтематеринского потенциала и моделированию процессов нефтегазогенерации в юго-восточной части Баренцевоморского бассейна. Итогом работы является прогноз положения очагов нефтегазообразования и оценка перспектив нефтегазоносности исследованного шельфа.

В целом можно согласиться с итоговой картой перспективных областей Баренцевоморского бассейна, выполненным прогнозом положения очагов генерации УВ и размещения зон преимущественного газонакопления и нефтегазонакопления.

К главе «Строение и условия комплекса отложений» имеется несколько замечаний:

1. Нижне-верхнепермские отложения, развитые на стыке Тимано-Печорского и Баренцевского мегаблоков, сформированы на континентальном склоне субширотной глубоководной (субокеанической) впадины. Их клиноформное строение детально описано на Южном острове Новой Земли В.И. Устрицким и Л.Г. Повышевой (1988). Природа этих клиноформ не имеет дельтового происхождения, а представлена обвальными оползневидными отложениями проградационно заполняющими по данным сейсморазведки с юга на север некомпенсированную впадину (Диденко, Симонов, 1984), некомпенсированные северные участки которой вскрыты скважинами, пробуренными на Адмиралтейском валу.

2. Красноцветно-пестроцветные ниже-среднетриасовые отложения, вскрытые скважинами на суше Тимано-Печорской НГП и на ее морском продолжении, в юго-восточной акватории Баренцева моря, и изученные в обнажениях на п-ве Гусиная Земля Южного о-ва Новой Земли (Черкесов, 1982) представляют собой образования континентальной и лагунно-континентальной себх, песчаные горизонты которых сформированы временными потоками, что так же не позволяет относить ниже-среднетриасовые отложения к образованиям такой обширной аллювиально-дельтовой равнины, какой она представляется автору.

3. Безусловно, точечная изученность литологии пермских и триасовых отложений Баренцева моря дает возможность достаточно разнообразных трактовок строения последних. Однако, очевидно, что триасовые и пермские отложения принадлежат разным литолого-фациальным комплексам.

В целом же, диссертационная работа Д.А. Нориной основана на богатом фактическом материале, проанализированном на современном методическом уровне. Работа посвящена разнообразно построенному и сложному региону, многие вопросы геологического строения которого до сих пор имеют дискуссионный характер. Работа отличается всесторонним подходом к анализу и обобщению полученного аналитического материала, тщательной секвенс-стратиграфической проработкой временных разрезов, высоким уровнем

анализа многочисленного литературного материала. Она имеет большое практическое значение – определены наиболее перспективные участки нефтегазопоисков и будет востребована для планирования поисковых работ на УВ сырье.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и полностью соответствует специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Д.А. Норина заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Генеральный директор
ФГУП «ВНИГРИ»,
доктор г.-м.н.

О.М. Прищепа

Ведущий научный сотрудник
ФГУП «ВНИГРИ»,
кандидат г.-м.н.

Е.А. Маргулис



Подпись руки гр. Прищепы О.М., Маргулис Е.А.
по месту работы удостоверяется.

Зав. Канцелярией ФГУП «ВНИГРИ»

06 05 2014 г.