

Отзыв на автореферат диссертации

Задориной Екатерины Алексеевны

«Исследование параметров геостатистической инверсии для прогноза коллекторских свойств по данным сейсморазведки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертационная работа Е.А.Задориной посвящена изучению влияния параметров геостатистической инверсии сейсмических данных на детальность построения моделей терригенных резервуаров и возможностей этого алгоритма при прогнозировании коллекторских свойств пород в сложных геологических условиях.

Актуальность работы определяется необходимостью изучения сложнопостроенных залежей углеводородов, поскольку количество вновь открываемых месторождений нефти и газа структурного типа неуклонно сокращается. Это обстоятельство обуславливает развитие и совершенствование технологий для их изучения, позволяющих повысить детальность получаемых моделей строения резервуаров.

Диссертационная работа содержит новые результаты модельных и экспериментальных исследований, которые позволяют оценить влияние параметров геостатистической инверсии на детальность моделей строения терригенных резервуаров, отличающихся значительными вариациями ФЕС по латерали и малой толщиной песчаных пропластков.

В работе на конкретном примере показаны преимущества выбранного алгоритма по сравнению с другими технологиями. Практическая значимость исследований заключается в разработке подхода, позволяющего выявлять маломощные коллектора, расположенные в зоне выклинивания пласта, с чем не справляются алгоритмы детерминистической инверсии или стандартного геостатистического моделирования по скважинам.

Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов моделирования подтверждена проверкой «слепыми» скважинами.

Судя по автореферату, диссертация Задориной Е.А. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Доктор технических наук, начальник
управления реализации ГРП на шельфе
ОАО «НК «Роснефть» (г.Москва, Софийская наб.
д.26/1)

Давыдова Елена Александровна

Подпись Давыдовой Е.А. удостоверяю

 Департамента кадров ОАО «НК «Роснефть»



Е.А. Давыдова

01.10.2015