

ОТЗЫВ

научного консультанта

Портнова Василия Сергеевича

**на диссертационную работу Жумабекова Арслана Кайратовича
«Изучение закономерностей формирования продуктивных горизонтов
нефтегазонасного месторождения Мангышлакского бассейна по
средствам моделирования», представленную на соискание степени PhD
по специальности специальность 8D07201 «Геология и разведка
месторождений полезных ископаемых»**

Моделирование на основе сейсмических данных — это эффективный инструмент поиска нефтяных и газовых месторождений. В то же время этот инструмент имеет свои ограничения. Сейсмические исследования могут предоставить довольно точную и детальную информацию по геологической структуре, но не могут однозначно ответить на вопрос о наличии коммерческих запасов нефти (или газа) в выявленных структурах. Для оценки потенциала залежи должны быть известны такие параметры, которые сейсмические исследования дать не могут (например, пластовое давление, проницаемость пластов). Таким образом, даже самые точные сейсмические исследования не избавляют от необходимости бурения скважин для опробования пластов и подтверждения наличия промышленных запасов нефти.

Суть работы заключается в выявлении основного тренда геолого-геофизических свойств генерации продуктивных УВ, с применением новейших инструментов сейсмоки высокого разрешения на основе модели месторождения Мангышлакского бассейна. Выявление потенциальных продуктивных горизонтов проводится по результатам атрибутивного геологического моделирования. Практическая часть диссертационной работы полностью была выполнена на научно-практической базе института сейсмических исследований г.Пекин и КарТУ.

Диссертационная работа состоит из введения, семи разделов, заключения, списка используемой литературы из 91 наименований, включая зарубежные источники, всего 70 страниц текста, 29 рисунков, 3 таблицы.

Автором был обработан и проанализирован внушительный объем опубликованных источников, а также проведена последовательная работа по построению и обновления модели месторождения. В процессе подготовки диссертационной работы Жумабеков Арслан продемонстрировала успешное применение теоретических и практических знаний, полученных в стенах университета и научно-исследовательского института.

По моему мнению, тема научно-исследовательской работы раскрыта полностью и составлена в соответствии со всеми требованиями на высоком уровне.

Диссертационная работа Жумабекова Арслана может быть рекомендован к защите с присвоением ему академической степени доктора PhD по

специальности 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

**Научный консультант
Доктор технических наук,
Профессор кафедры
ГРМПИ, КарТУ им. А.Сагитова**



В.С. Портнов

