

**Отзыв на автореферат диссертации
Лексина Василия Константиновича**

«Комплексирование геофизических методов для выявления опасных геологических процессов при строительстве нефтегазопромысловых сооружений на шельфе острова Сахалин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация Лексина Василия Константиновича посвящена решению важной научной задачи геофизики – получение геологического разреза месторождения углеводородов с высокой детальностью, а также выявление зон потенциальной геологической опасности при проведении разведочного бурения. Эти обстоятельства свидетельствуют об актуальности исследований и разработок, результаты которых обобщены в автореферате диссертации.

Научная новизна работы заключается в разработке единого алгоритма обработки данных сейсморазведки высокого разрешения (СВР) для всех площадей исследований в пределах Южно-Киринского нефтегазоконденсатного месторождения. Высококачественные сейсмические разрезы, полученные на основе разработанной автором унифицированной системы обработки, позволили выявить новые данные и построить сводную карту геологических опасностей месторождения. Проведённая автором комплексная интерпретация данных СВР и газового каротажа наглядно демонстрирует расширение возможности идентификации геологических образований на сейсмическом разрезе.

Практическая значимость. Предложенная автором методическая последовательность процедур и параметров обработки сейсмических данных может быть применена при выполнении научно-производственных проектов в акватории Охотского и других дальневосточных морей. Сводную карту геологических опасностей можно рекомендовать для выбора безопасной точки установки для разведочного и поискового бурения.

Достоверность. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается представительной базой геофизических данных, полученных на основании исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современной аппаратуры и программных средств. Одним из наглядных свидетельств является применение процедуры Radon Filter при проведении скоростного анализа, где на сейсмограммах ОГТ отчётливо прослеживается увеличение разрешающей способности записи и практически полное подавление кратных волн помех.

По моему мнению, диссертационная работа Лексина Василия Константиновича отвечает всем требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий геофизик АО Дальморнефтегеофизика, к. г.-м. н., Жигулев Владимир Валентинович

Адрес: 693004, Россия Южно-Сахалинск проспект мира 426

Тел.: +79621043449;

e-mail: zhvv@dmng.ru, zhvv1203@mail.ru

Я, Жигулев Владимир Валентинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документ
ы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

26.04.2022.

подпись

Подпись заверяю

И.О. управляющего директора АО

Дальморнефтегеофизика

В.С. Чибисов.

