

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лексина Василия Константиновича
«КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ
СООРУЖЕНИЙ НА ШЕЛЬФЕ ОСТРОВА СХАЛИН»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Тема исследований Василия Константиновича напрямую касается актуальной проблемы экологической безопасности и эффективности строительства нефтегазопромыслового оборудования при поисках, разведки и эксплуатации месторождений на шельфе дальневосточных морей РФ. Решается научно-техническая и геологическая задача разработки, апробации и внедрения рационального комплекса инженерно-геологических изысканий для проектирования буровых платформ и подводно-добычных комплексов. Важная роль в целевом комплексе изысканий соискателем отведена высокоразрешающей сейсморазведке и гидромагнитной съемке.

Соискателем показано, что апробированные геофизические методы выполняют выявление и картирование зон ледовой экзарации и параметров выпавивания стамухами морского дна, палеовыступов дочетвертичных отложений, палеоврезов и контуров турбидитовых тел, зон аномальной газонасыщенности верхней части геологического разреза, т. е. объектов, инициирующих оползневые процессы.

Факт внедрения рационального комплекса инженерно-геологических изысканий, включающего, наряду с названными методами, непрерывное сейсмоакустическое профилирование с привлечением данных газового каротажа, демонстрируется детальной картой (1:50000) опасных геологических процессов Южно-Киринского НГКМ (рис. 12).

Вместе с тем, не прописаны ответы на следующие вопросы:

- 1) Чем отличается разработанный соискателем комплекс инженерно-геологических изысканий от существующих (стандартных) комплексов, применяемых на шельфах морей юго-востока Азии, а также на шельфах арктических морей Европы?
- 2) Насколько применима для других месторождений шельфа Сахалина изложенная в диссертации (на примере Южно-Киринского НГКМ) геолого-геофизическая технология выявления и картирования опасных геологических процессов?

В заключении подтверждаю, что работа Лексина Василия Константиновича «Комплексирование геофизических методов для выявления опасных геологических процессов при строительстве нефтегазопромысловых сооружений на шельфе острова Сахалин» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а сам соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

доктор геолого-минералогических наук

 В.И. Исаев

03 мая 2022 года

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Исаев Валерий Иванович,
профессор Отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
Томского политехнического университета,
634050, г. Томск, пр. Ленина 30, ТПУ, ИШПР, ОГ
тел. 8(3822)701-777, доп. 2942; E-mail: isaevvi@tpu.ru

Подпись Исаева В.И. «заверяю»

Инженер организационного отдела Инженерной школы природных ресурсов ТПУ

Е.В. Ткачева

