

Отзыв

на автореферат работы **Лексина Василия Константиновича**

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

Расширение масштабов работ по поиску и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в акваториях морских бассейнов в том числе на шельфе, обуславливают необходимость учета влияния природных опасных геологических факторов и процессов. Аварии на объектах, расположенных на морских территориях, кроме экономического ущерба, приводят к крупным экологическим катастрофам. Учет опасных природных процессов на стадии проектирования работ на акваториях морских бассейнов позволит уменьшить вероятность аварий на таких объектах. Поэтому актуальность выполненной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна работы представлена тремя защищаемыми положениями.

Первое положение посвящено обоснованию доказательств наличия зон экзарации вдоль побережья исследуемой площади. Наличие зон выпахивания морского дна ледовыми образованиями на исследуемой площади необходимо учитывать при прокладке придонных коммуникаций и устройстве различных сооружений. Установление факта наличия зон экзараций является достаточно неожиданным. Обычно на слуху только результаты изменения рельефа поверхностными ледниками. Приведенные материалы убедительно иллюстрируют наличие таких зон и доказывают первое защищаемое положение.

Обоснованию второго защищаемого положения в тексте автореферата уделено мало внимания. Это может быть обусловлено тем, что неясно, как наличие выступов до четвертичных отложений, связано с опасными геологическими процессами, упомянутыми в названии работы.

Третье защищаемое положение, с моей точки зрения, является наиболее важным и имеет хорошую доказательную базу. Разработанный единый граф обработки сейсмических данных существенно повысил качество интерпретируемых материалов. Это позволяет по сейсмическим данным достаточно уверенно выделять в геологическом разрезе зоны газонасыщения. Последние, как утверждает автор, могут служить причинами аварийных ситуаций при проходке скважин. Сопоставление сейсмических данных и данных газового каротажа по опорным скважинам позволило установить причинно-следственную связь. Построенная автором карта опасных геологических процессов имеет большое практическое

значение и будет полезна при проектировании и проведении работ на Южно-Киринском НГКМ.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. Не акцентировано внимание на опасностях, которые определяются проведением магнитной съемки.

2. На странице 8 автореферата приведенные графики на рисунках 4 и 5 имеют противоположную ориентировку, хотя профили расположены, судя по тексту, в 200 метрах друг от друга. Это затрудняет восприятие информации на рисунках.

3. Приведенная на странице 13 карта в масштабе страницы автореферата трудно читаема. Что затрудняет оценку масштаба выполненных автором работ.

4. Есть несколько незначительных редакционных замечаний по тексту: на стр. 7;8;9;10.

В целом, несмотря на высказанные замечания, работа имеет существенные элементы новизны и несомненно важное практическое значение. Работа соответствует специальности 25.00.10. Автор работы заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я Юрков Анатолий Константинович согласен на передачу и обработку персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета.

Тел. (343) 267-95-19 Моб. Тел.+7 9617753602. E-mail . akyurkov@mail.ru

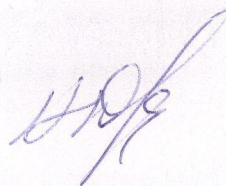
620016 г.Екатеринбург. ул.Амундсена 100. ФБГУН Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН.

Дом.адрес: 620016 г.Екатеринбург, ул.Краснолесья 20-64.

Заведующий лабораторией геодинамики

ФБГУН Института геофизики им. Ю.П. Булашевича

УрО РАН, к.т. - м.н.



А.К. Юрков

