

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук Кошурникова Андрея Викторовича
на тему: «Многолетнемерзлые толщи шельфа морей

Российской Арктики

(по данным геофизических исследований)»

по специальности **1.6.7 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение**
1.6.9 – геофизика

Диссертация А.В. Кошурникова посвящена исследованию границ распространения и строения криолитозоны, а также температурного режима, свойств, условий формирования и динамики многолетнемерзлых пород на шельфе морей Российской Арктики с позиции комплексного анализа геолого-геофизических данных.

Тема работы автора диссертации является очень актуальной, т.к. особенности распространения, температурный режим и свойства субаквальной мерзлоты наиболее слабо изучены по сравнению с наземной, в то время как на фоне прогнозируемого потепления климата и связанной с этим деградацией мерзлоты, а так же активного освоения арктического шельфа данные знания критически важны для проведения инженерных изысканий интенсивно проводимых государством и крупными частными компаниями в данном регионе.

Научная новизна данной работы заключается в разработке и внедрении нового принципа комплексного анализа геолого-геофизических данных для изучения многолетнемерзлых пород на арктическом шельфе, выраженного в комплексировании пяти видов разных исследований, направленных на получение объективной картины исследуемой среды. В результате выполнения данного подхода автором впервые была построена карта кровли многолетнемерзлых толщ, подошвы и сплошности многолетнемерзлых и гидратных толщ для арктического шельфа России.

Автором выявлены новые представления о распространении многолетнемерзлых толщ на шельфе морей Российской Арктики, разработаны методика и программно-технические средства для комплексных геокриолого-геофизических исследований при изучении субмаринных многолетнемерзлых и гидратных толщ на траверсах и полигонах, на основании полевых и лабораторных исследований многолетнемерзлых пород шельфа морей Российской Арктики, создана база данных физических свойств пород арктического шельфа, предложена типизация многолетнемерзлых пород, что, несомненно, имеет большую теоретическую и практическую значимость. Диссертационная работа А.В. Кошурникова является существенным вкладом в исследовании Арктики.

Автореферат написан чётко и ясно, включает многочисленные иллюстрации, подтверждающие сделанные автором выводы, что помогает получить более полное

впечатление о диссертации. Диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и Андрей Викторович Кошурников заслуживает присвоения ему учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение 1.6.9 – геофизика.

Я, Чаркин Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дополнительную обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
заведующий лабораторией
перспективных методов морских исследований
Отдела общей океанологии
ФГБУН Тихоокеанский океанологический
институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН

А.Н. Чаркин

18 мая 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук
Тел. раб. +7 (423) 231 1905
Тел. моб. +
charkin@poi.dvo.ru

Собственноручную подпись 

18 МАЙ 2023 20 