

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошурникова Андрея Викторовича

«Многолетнемерзлые толщи шельфа морей Российской Арктики (по данным геофизических исследований)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; 1.6.9 – Геофизика.

Автореферат диссертации А.В. Кошурникова полностью отражает суть выполненной автором научной работы, посвященной исследованию границ распространения и строения криолитозоны шельфа арктических морей России, температурного режима, физических свойств, условий формирования и эволюции многолетнемерзлых толщ отложений по комплексу геолого-геофизических данных. Актуальность настоящей работы заключается в первую очередь в слабой изученности распространения, особенностей температурного режима и свойств подводных многолетнемерзлых пород и отложений по сравнению с субаэральными. Поскольку арктический регион является зоной приоритетных национальных интересов России, обеспечение и укрепление экономической и оборонной деятельности напрямую зависит от его изученности. На фоне быстрых климатических изменений, наблюдаемых в Арктике и представляющих природные риски, настоящая работа приобретает критическое значение при освоении пространства Арктики и развитии инфраструктуры на арктическом шельфе.

Научная новизна диссертационной работы А.В. Кошурникова заключается в разработке и внедрении в практику комплексного анализа натуральных геолого-геофизических данных, непосредственно полученных автором в полевых исследованиях в различных районах шельфа морей Российской Арктики в течение последних 20 лет. Представленный комплекс пригоден для картирования криогенно-гидратных и многолетнемерзлых толщ на шельфе Арктики. Автором даны новые представления о распространенности подводных многолетнемерзлых пород на арктическом шельфе, разработаны методика и программное обеспечение для комплексных геокриологических исследований, создана база данных по физическим свойствам грунтов, а также предложена классификация (типизация) многолетнемерзлых пород, что имеет большое теоретическое и практическое значение.

Автореферат ясно и четко отражает суть выполненного исследования. Работа «Многолетнемерзлые толщи шельфа морей Российской Арктики (по данным геофизических исследований)», представленная в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук выполнена на высоком научно-

методическом уровне и представляет собой законченное научное исследование, в котором решена крупная научная проблема. Диссертация отвечает требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией РФ к работам подобного рода. Содержание диссертации полностью соответствует специальностям 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; 1.6.9 – Геофизика (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор Кошурников Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Ульянцев Александр Сергеевич

Кандидат биологических наук

Зав. лабораторией химии океана Отдела геоморфологии, геофизики и биогеохимии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им.

П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, дом 36

Интернет сайт организации: ocean.ru

E-mail: ul_____@_____ .ru

раб. тел.: (495) 129-1990

Я, Ульянцев Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«19» мая 2023 г.

(Ульянцев А.С.)



Зав. канцелярией ИО РАН

Ульянцев А.С.