

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Харитонов Виктора Витальевича на тему: «Внутреннее строение торосов по данным термобурения», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности:

1.6.17. «Океанология».

Представленная на соискание ученой степени доктора технических наук диссертация посвящена важной и актуальной проблеме, решение которой позволит существенно повысить уровень изученности опасных ледяных объектов – торосистых образований северного полярного региона и замерзающих морей России. Предметом исследования послужил процесс термобурения для получения характеристик изменчивости морфометрических параметров и внутреннего строения торосистых образований, их взаимосвязи и зависимости от факторов окружающей природной среды. Исходя из анализа существующих в данной научной области способов получения информации о ледяных образованиях, выявлена имеющаяся научно-техническая проблема и поставлена цель работы. Обозначенные диссертантом задачи по достижению цели определили круг рассматриваемых вопросов, подходов и методов поиска ответов на них, что в комплексе позволило сформировать техническую и методическую базу для получения информации о внутреннем строении торосов и стамух и изучения этих опасных ледяных объектов.

Результаты исследований соискателя имеют научную новизну, они достоверны и практически значимы. В частности, предложен новый класс технических средств термобурения, предложен способ оценки распределения пористости льда, слагающего торос, коэффициента заполнения тороса, вероятности нахождения льда на заданной глубине, впервые оценена уплотняемость кила торосов как сыпучей среды. Достоверность результатов исследований базируется на применении современных технологий и сравнении данных, получаемых в ходе термобурения, с данными натурных обследований и материалами других авторов. Практическая значимость полученных диссертантом результатов, обозначенная в диссертации, соответствует как области их применения, так и возможности их использования. В частности, данные о морфологических характеристиках торосов и стамух использованы такими организациями, ведущими деятельность в Арктике, как Exxon Mobil Corporation, АО «Севморнефтегаз», ЗАО «Варандейнефтегаз», ООО «Газфлот», ОАО НК «Лукойл», Norsk Hydro ASA, Statoil, Agip KCO, ПАО «НК «Роснефть». Личное участие автора в проведении исследований, разработке и изготовлении оборудования для термобурения, обработке полученных результатов не вызывает сомнений. Количество и качество публикаций автора, апробация результатов исследований на международных и всероссийских симпозиумах и конференциях, наличие 11 патентов на изобретения показывает уровень высокой квалификации диссертанта в сфере его деятельности.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Харитонов Виктора Витальевича на тему: «Внутреннее строение торосов по данным термобурения» соответствует специальности 1.6.17. «Океанология». Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых имеет большое

хозяйственное значение. Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено. Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени доктора наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета,
заведующий лабораторией геоэкологии Севера,
доктор географических наук, профессор РАН
специальность 25.00.28



Огородов Станислав
Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
Географический факультет, 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, 1
+7 (495) 939-25-26; e-mail: ogorodov@geogr.msu.ru

Дата оформления: 31.10.2023 г.