

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Гидрометеорологической службы
Вооруженных Сил Российской Федерации
полковник

В.Удриш

«19» июля 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАКСИМОВА Артема Алексеевича на тему: «Комплексный мониторинг ледовых условий в Каспийском море на основе спутниковых данных», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Диссертационная работа Максимова А.А. посвящена комплексному мониторингу ледяного покрова Каспийского моря на основе спутниковых данных. Данная задача является весьма актуальной и важной, так как на шельфе Северного Каспия в последние годы активизировались работы по разведке, добыче и транспортировке углеводородов, требующие проведения регулярного мониторинга ледовой обстановки.

Автором диссертации, в течение многих лет активно работающим в данной области, разработаны и практически реализованы усовершенствованные методы и технологии космического мониторинга, предназначенные для решения задач оперативного картирования ледовой обстановки, контроля опасных ледовых образований и изучения долговременных характеристик ледяного покрова Каспийского моря. Подготовлены рекомендации по визуальному дешифрированию ледовых объектов и параметров морского льда на спутниковых изображениях при комплексировании данных различных спектральных диапазонов и разного пространственного разрешения, что позволило улучшить качество мониторинга ледовой обстановки.

На основе технологии обработки спутниковых данных им были созданы специализированные цифровые архивы многолетних рядов ледовых карт за период 2004-2021 гг., которые являются уникальным материалом для изучения пространственно-временной изменчивости природной среды Каспийского моря – индикаторов изменений климата. Выполненные исследования отличаются новизной и практической направленностью.

О практическом значении работы говорит уже то, что в течение ряда лет усовершенствованные автором технологии используются в оперативной практике НИЦ «Планета», региональных центров приема и обработки

спутниковой информации и других НИУ Росгидромета. По данной технологии еженедельно, в холодный период года, выпускаются карты ледовой обстановки Каспийского моря, которые наряду с другой спутниковой информационной продукцией передаются в Гидрометеорологическую службу Вооруженных сил РФ.

Автореферат диссертации в полной мере отражает её содержание, в опубликованных работах отражены основные результаты диссертационной работы.

К недостаткам автореферата следует отнести некоторые замечания редакционного характера. Однако они не могут повлиять на оценку работы в целом.

Проведенное автором исследование представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Максимов А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Начальник отдела (военно-прикладной гидрометеорологии)
Гидрометеорологической службы
Вооруженных Сил Российской Федерации

А.Окатьев

«29» июля 2022 г.

ОКАТЬЕВ Андрей Александрович, начальник отдела (военно-прикладной гидрометеорологии Гидрометеорологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Адрес организации: 119160, г. Москва, Фрунзенская наб., д. 22/2.

Тел.: 8(495) 498-15-06

E-mail: gms_5@mil.ru

Я, Окатьев Андрей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

2022 А.Окатьев

(подпись, дата)