

от 02.12.2019 № РКС НТС9-156

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романюка Валерия Анатольевича
«Ледовый режим Охотского моря в условиях глобальной тенденции увеличения
температуры воздуха», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности
25.00.28 – «Океанология»

Охотское море имеет исключительно важное хозяйственное значение для России. Ведение промысловой и добывающей деятельности в его акватории имеют ряд особенности, в частности пространственно - временную изменчивость ледовитости как всего моря в целом, так и отдельных его районов. Ледовые условия формируются вследствие сложных механизмов взаимодействия атмосферы и океана и оказывают существенное влияние на формирование климата, термического режима вод, структуру морских течений и другие процессы. Поэтому вполне обоснована цель исследования – выявить новые особенности ледового режима Охотского моря в условиях глобальной тенденции увеличения температуры воздуха на основе исторических знаний о вариациях ледяного покрова и современных, детализированных и регулярных спутниковых данных с учетом географической специфики отдельных регионов моря.

Автореферат содержит анализ ледового режима Охотского моря и оценку его изменчивости на основе географических и гидрометеорологических особенностей Охотского моря, а также совместной обработки различных архивных наблюдений (наземных, судовых и спутниковых).

Основные акценты работы сделаны на:

формировании и восстановлении ряда средних за сезон значений ледовитости Охотского моря с 1882 по 2016 гг. по различным типам исходных данных, проведен сравнительный анализ полученных результатов;

обосновании принципов и критериев районирования Охотского моря по ледово-географическим признакам;

описании принципов работы программного комплекса «ЛЁД»;

анализе динамики аномалий значений ледовитости Охотского моря и типизации зим по суровости ледовых условий за различные периоды времени.

Автором впервые получен ряд значений площади морского льда Охотского моря за 135 лет, выявлена общая тенденция снижения значений ледовитости Охотского моря за период с 1882 по 2016 гг., показано существенное различие пространственно-временной изменчивости элементов ледового режима в различных регионах Охотского моря, выявлена зависимость чередования максимумов и минимумов значений ледовитости Охотского моря.

Количество публикации по теме диссертации удовлетворяет требованиям ВАК. Содержание статей, представленных в списке публикаций, соответствует результатам, отраженным в содержании автореферата.

В качестве недостатков рассматриваемой работы необходимо отметить:

1) в автореферате при обосновании критериев районирования Охотского моря рассматривался только один вариант;

2) из автореферата не ясно как использовался в исследованиях упоминаемый автором программный комплекс «ЛЁД» или результаты исследования в программном комплексе;

Отмеченные недостатки не снижают научной значимости работы, а наличие новых результатов и тщательное обоснование выводов дают основание считать, что рассматриваемая диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Романюк Валерий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология»

Главный конструктор направления,
доктор технических наук

Черный Игорь Владимирович

Начальник отдела 6010,

Зубков Игорь Анатольевич

Подпись И.В. Черного и И.А. Зубкова удостоверяю

Ученый секретарь

АО «Российские космические системы»;

кандидат технических наук



С.А. Федотов

07.12.2019