

В диссертационный совет  
Д 005.017.02 при Федеральном  
государственном бюджетном  
учреждении науки «Тихоокеанский  
океанологический институт им.  
В.И. Ильичева» Дальневосточного  
отделения Российской академии  
наук

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Валерия Анатольевича Романюка**  
**«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**

Представленная к защите диссертационная работа В.А. Романюка посвящена обобщению и анализу имеющейся информации по ледовитости Охотского моря на основе исторических знаний и современных спутниковых данных и выявлению новых особенностей ледового режима в условиях глобального потепления. Диссертация является продолжением работ, начатых ранее российскими и иностранными исследователями, с целью изучения пространственно-временной изменчивости ледовых условий Охотского моря. Актуальность исследования ледового режима связана, в первую очередь, с активной хозяйственной деятельностью человека на шельфе моря в зимний сезон. К таковым, безусловно, относятся добыча углеводородного сырья и рыбный промысел, а также обеспечение безопасности мореплавания в акватории моря.

В основу работы заложены сбор, обработка и анализ обширного массива данных о ледовитости моря, полученных как из архивных источников, так и в результате обработки данных дистанционного зондирования Земли. С 2006 г. автор лично ведет информационное наполнение архива гидрометеорологических данных научно-исследовательской лаборатории ДЗЗ СахГУ и Российской академии наук, принимал участие в разработке методологического подхода с целью ведения мониторинга ледовой обстановки. Также автор неоднократно принимал непосредственное участие в экспедиционных работах по наблюдениям за ледовой обстановкой.

Основная ценность работы, на мой взгляд, заключается в том, что автором впервые было выполнено ретроспективное продолжение ряда средних значений ледовитости Охотского моря до 1882 г. Полученные данные хорошо согласуются с многолетней динамикой глобальной температуры воздуха и ее аномалии. Выполнен анализ изменений элементов ледового режима по отдельным районам Охотского моря в условиях тенденции роста температуры воздуха в глобальном масштабе. Также автором впервые было выполнено обоснованное районирование Охотского моря по ледово-географическим признакам. Хотя, на мой взгляд, на данном этапе работы имеется ряд допущений. Во-первых, для расчета средних значений градусо-дней мороза в отдельных районах моря были выбраны очень неравномерно (близко) расположенные группы метеостанций. Во-вторых, использование данных с метеостанции в Александровске-Сахалинском не совсем корректно, так как территориально она не относится к Охотскому морю.

Возможно, другим вариантом выделения районов по этому признаку было бы привлечение данных атмосферного ре-анализа, выбор из которых в настоящее время достаточно широк. Это позволило бы обеспечить лучшее пространственное покрытие акватории моря данными по температуре воздуха. Еще одним небольшим замечанием, относящимся к автореферату, является отсутствие в методике указание периода осреднения ледовитости, в связи с чем не понятно к какому сезону относятся «средние за сезон значения», хотя в тексте диссертации это есть. Однако замечания не считаю существенными и качественно влияющими на результаты выполненной работы.

В целом, несмотря на некоторые замечания, на основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является законченным научным трудом. Полученные результаты закрепились в ряде публикаций, опубликованных в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК. Результаты диссертации, несомненно, имеют актуальность и научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость. Результаты работы и выводы полностью соответствуют поставленным целям и могут быть использованы для решения прикладных задач.

Таким образом, считаю, что диссертант В.А. Романюк безусловно заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология.

Ведущий специалист сектора океанографии  
Камчатского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («КамчатНИРО»),

Владимир Викторович Коломейцев

683000, Россия, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная 18,  
Телефон/Факс +7 (4152) 41-27-01; e-mail: [kolomeytsev.v.v@kamniro.ru](mailto:kolomeytsev.v.v@kamniro.ru);

15 ноября 2019 г.  
подпись В.В. Коломейцев заверяю.  
Ученый секретарь Камчатского филиала  
ФБГНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»)

