



Федеральное
государственное бюджетное
учреждение науки

**ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ
им. П.П. ШИРШОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИО РАН)**

Нахимовский проспект, д. 36, Москва, 117997,
Телефон (499) 124-61-49 (канцелярия). Телекс 441968 Океан SU.
Факс (499) 124-59-83. ОКПО 02699369, ОГРН 1037739013388
ИНН 7727083115, КПП 772701001

22.10.2020 № 13204/ 01/9311-586

На № _____ от _____

О Т З Ы В

о работе радиолокационного индикатора «Ice Vision»

В пятидесятом научно-исследовательском рейсе Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (ИО РАН) стояла задача мониторинга состояния поверхности океана с использованием судового навигационного радара. Идея о возможности использования судовых навигационных радаров не только для навигационных целей, но и для исследования характеристик поверхности океана является актуальной научной задачей и разрабатывается в ИО РАН при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований.

Однако, судовые навигационные радары, которыми оснащены все морские суда, не предусматривают прямого доступа к радиолокационной информации. Для организации такого доступа, специально для ИО РАН, в ЗАО «Морские Комплексы и Системы» была разработана новая версия приставки к судовому навигационному радару «Ice Vision» для задач экспедиции. В доработанной версии, «Ice Vision» визуализировал информацию, приходящую с радара и позволял записывать в полном объеме все данные, приходящие на антенну радара с поверхности моря и от судовых навигационных датчиков. Оборудование было в полном объеме установлено и протестировано на НИС «Академик Сергей Вавилов» перед выполнением 50-го рейса в Северной Атлантике.

«Ice Vision» в полном объеме успешно выполнил все задачи, бесперебойно работал в сложных морских условиях. В работе с радиолокационной приставкой были задействованы студенты 4-го курса Московского физико-технического института, несмотря на отсутствие опыта работы с таким оборудованием, интуитивная понятность и качество выполнения как самой приставки, так и программного обеспечения, позволили выполнить все запланированные работы.

В дальнейшем, собранные при помощи «Ice Vision» данные, будут использоваться для разработки методологии восстановления характеристик волн в открытом океане на основе судовых навигационных радаров. Такая задача является крайне актуальной в области исследования ветровых волн в открытом океане, ввиду крайнего недостатка наблюдений за ветровыми волнами, и, как следствие, их недостаточной изученности. Собранные данные также будут служить основой для написания дипломной работы, кандидатской диссертации и серии научных публикаций в международных журналах.

Директор

исп. Тилинина Н.Д.
тел. +7 499 124 79 28



А.В. Соков