

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ольги Владимировны Шоминой
**«Исследование механизмов изменчивости коротких ветровых волн и геометрии
сликовых структур в приложении к проблеме радиолокационного зондирования
морской поверхности»**

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
25.00.29 – “Физика атмосферы и гидросферы”

Роль дистанционных методов в исследованиях и глобальном мониторинге Мирового океана постоянно растет. Морское волнение является одновременно и индикатором физических процессов, протекающих в верхнем слое океана, и своеобразным фильтром, искажающим проявления этих процессов или даже делающим измерения невозможными. Представленная работа рассматривает оба представленных выше аспекта развития дистанционных методов.

Первая глава посвящена результатам натурных радиофизических экспериментов, позволяющих оценивать свойства поверхностных пленок по характеристикам рассеяния радиосигнала различной поляризации. Использование различной поляризации позволяет эффективно разделить деполаризованный вклад обрушивающихся волн и брэгговский сигнал, в значительной степени определяемый наличием поверхностных пленок. Во второй главе представлены результаты лабораторного моделирования затухания волн, связанного с наличием поверхностных пленок и турбулентностью приповерхностного слоя моря. Третья глава логически развивает результаты первых двух глав в связи с актуальной проблемой распространения поверхностных загрязнений на морской поверхности.

Высокий уровень работы подтверждается числом и уровнем публикаций, активным участием соискательницы в научных мероприятиях, проектах и т.п. Особо хочется отметить качество представления работы в автореферате, четкую структуру, адекватное количество иллюстраций, достаточно полное и уместное цитирование предшественников. Текст автореферата содержит оглавление диссертации, позволяющее составить довольно полное представление о работе без обращения к самому источнику. Следует особо обратить внимание на информативные заголовки каждого раздела, что выгодно отличает рассматриваемую работу от основной массы кандидатских диссертаций.

Немногочисленные небрежности, обнаруженные в автореферате, носят, в основном, технический характер. Так, на рис.2 ссылка на работу 4 авторов (Бадулин С.И., Воропаев С.И., Куликов А.В., Розенберг А.Д., 1988) дана только по имени первого автора,

что не вполне корректно, учитывая алфавитный порядок списка авторов, могущий не отражать вклад каждого специалиста. В №19 списка литературы неверно указаны авторы, должно быть Gerard Caudal. Кроме того, ссылка именно на эту работу на стр.4 автореферата в связи с эффектами брызг и пены не вполне точна. Более удачным могло бы быть указание на работу самой соискательницы за №20.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Шомина Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы».

Я, Бадулин, Сергей Ильич даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Д.ф.м.н., гл.н.с, рук. Лаборатории
нелинейных волновых процессов
ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36
+7(499) 124-75-65; e-mail: badulin.si@ocean.ru;
<http://www.ocean.ru>

Бадулин Сергей Ильич

г.Москва, 7 февраля 2022 г.



Зембелова ВВ
Зем