ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

«МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН»
(ФГБУН МГИ)

Капитанская ул., д. 2, г. Севастополь, 299011
Тел./факс (8-692) 54-52-41, E-mail: office-mhi@mail.ru

ОКПО 00392974, ОГРН 1159204018467, ИНН/КПП 9204553257/920401001

10.10.2016 № 817-02-10

На № _____ от _____

Председателю диссертационного совета Д 212.197.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» профессору, доктору геогр. наук, Малинину В.Н.

195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр, 98

Уважаемый Валерий Николаевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Морской гидрофизический институт РАН» (ФГБУН МГИ) выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации к. ф.-м. н. Заболотских Елизаветы Валериановны на тему «Развитие спутниковых пассивных микроволновых методов зондирования системы «океан-атмосфера» и их применение в задачах изучения экстремальных погодных явлений», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология и представить официальный отзыв.

Приложения:

1. Сведения об ФГБУН МГИ как ведущей организации – 1 экз. на 2 листах.
2. Список основных публикаций работников ФГБУН МГИ по теме диссертации – 1 экз. на 5 листах.

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Морской гидрофизический институт РАН» С.К. Коновалов

Приложение 1

В диссертационный совет
Д 212.197.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический
университет» (РГГМУ)

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертационной работе Заболотских Елизаветы Валериановны на тему «Развитие спутниковых пассивных микроволновых методов зондирования системы «океан-атмосфера» и их применение в задачах изучения экстремальных погодных явлений», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Морской гидрофизический институт РАН"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН МГИ
Почтовый индекс, адрес организации	299011, Российская Федерация, Севастополь, ул. Капитанская, 2
Официальный сайт организации	http://mhi-ras.ru/
Телефон	+7 8692 54 52 41
Факс	+7 8692 54 52 41
Адрес электронной почты	secretary@mhi-ras.ru
Основные направления деятельности	• фундаментальные исследования процессов, определяющих изменчивость гидрофизических, гидрохимических, гидрооптических, ледовых полей морей и океанов и взаимодействие атмосферы и океана в широком диапазоне пространственно-временных масштабов; • разработка научных основ развития методов и средств оперативной океанографии, совершенствование оперативных моделей экосистем и циркуляции вод Мирового океана и морей, омывающих берега РФ; • создание новой измерительной

	гидрофизической аппаратуры, развитие производственной приборостроительной базы для проведения исследований и обеспечения морскими измерительными приборами организаций и ведомств РФ; • комплексные междисциплинарные исследования основных процессов формирования и эволюции экосистем Черного, Азовского и других морей РФ, а также зоны сопряжения суша – море с использованием нового оборудования, созданного в МГИ.

В диссертационный совет
Д 212.197.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический
университет» (РГГМУ)

Список основных публикаций сотрудников ФГБУН МГИ за 2015 г.
по теме диссертации Е.В. Заболотских

1. Алексанин А.И., Кубряков А.А., Левин В.А., Станичный С.В. Спутниковое информационное обеспечение для организации разведки и эксплуатации нефтегазовых месторождений в арктических морях // Арктика: экология и экономика. – 2015. – №1 – С. 52-63.
2. Иванчик А.М. Архитектурно-технологические решения автоматической системы валидации результатов диагноза и прогноза состояния Черного моря // Программная инженерия. – 2015. – №12. – С. 39–46.
3. Калинская Д.В., Суслин В.В. Простой метод определения источников приземного аэрозоля на основе результатов анализа обратных траекторий // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. – 2015. – Т.8. №1. – С. 59-67.
4. Коротаев Г.К., Лишаев П.Н., Кныш В.В. Методика анализа данных измерений температуры и солености Черного моря с использованием динамического альтиметрического уровня // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №2. – С.26 – 42.
5. Кубряков А.А, Станичный С.В. Динамика Батумского антициклона по спутниковым данным // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №2. – С.1-12.
6. Лебедев Н.Е. Определение толщины плёнки на морской поверхности по контрасту яркости в ближнем ИК диапазоне // Процессы в геосредах. – 2015. – №1. – С. 48-53.
7. Литвиненко С.Р., Безгин А.А., Лунев Е.Г., Мотыжев С.В. Опыт использования возможностей спутниковой системы Argos-3 для передачи информации и определения координат морских дрейфующих буев // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2015. – Том. 15. № 2. – С. 5 – 11.
8. Ли М.Е., Шибанов Е.Б., Корчёмкина Е.Н., Мартынов О.В. Определение концентрации примесей в морской воде по спектру яркости восходящего излучения 6 моделирование распространения гравитационного течения в сжимаемой атмосфере // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №6. – С. 17
9. Маркова Н.В., Дымова О.А. Термохалинные и динамические особенности климатических полей Черного моря в районе северо-кавказского побережья: анализ результатов моделирования и сравнение с данными наблюдений // Экология. Экономика. Информатика. Т.2: Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем. Сб. статей. Из-во Южного федерального университета. Ростов-на-Дону, 2015. – С. 601 – 608.
10. Мотыжев С.В., Лунев Е.Г. Толстошеев А.П., Безгин А.А., Быков Е.М., Юркевич Н.Ю. Дрифтерная измерительно-информационная система оперативного контроля морских акваторий // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2015. – №1 (162). – С. 24 – 41.
11. Павлушин А.А., Шапиро Н.Б., Михайлова Э.Н., Коротаев Г.К. Двухслойная вихреразрешающая модель ветровых течений в Черном море // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №5. – С. 3 – 11.
12. Погребной А.Е. Горизонтальный турбулентный обмен в Черном море по данным

численной модели МГИ // Процессы в геосредах. – 2015. – №3 (3). – С. 50–55. Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №3. – С. 78-84.
13. Погребной А.Е. Оценка средних характеристик стратификации водной среды // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. – 2015. – Вып. 28. – С. 15-19.
14. Полников В.Г., Кубряков А.А., Погарский Ф.А., Станичный С.В. Сравнение численных и спутниковых данных о полях волнения // Процессы в геосредах. – 2015. – №3. – С.56-63.
15. Пустовойтенко В.В., Плотников Е.В., Алескерова А.А. Возникновение гидроакустического шума в результате обрушения поверхностных волн // Процессы в геосредах. – 2015. – № 2(2). – С. 83-89.
16. Серикова И.М., Брянцева Ю.В., Токарев Ю.Н., Станичный С.В., Суслин В.В., Василенко В.И. Отклик фитопланктона в прибрежье Севастополя на климатические особенности 2009-2012 гг. // Гидробиологический журнал. – 2015. – Т. 51. № 5 – С. 40 - 51.
17. Анисимов А.Е., Яровая Д.А., Барабанов В.С. Реанализ атмосферной циркуляции для Черноморско-Каспийского региона // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №– С. 14-28.
18. Баянкина Т.М., Сизов А.А., Жуков А.Н., Комаровская О.И., Пряхина С.В. Междесятилетняя изменчивость ветрового режима в регионе Черного моря // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 4. – С. 29-36.
19. Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А. Влияние вязко-пластических свойств дрейфующего льда на эволюцию поля его сплоченности // Процессы в геосредах. –2015. – № 2. – С. 13-21.
20. Букатов А.Е., Павленко Е.А. Влияние речного стока на изменчивость запасов основных промысловых рыб Азовского моря // Сб. Экология, экономика, информатика. Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет. – 2015. – Т. 2. – С. 77-86.
21. Букатов А.Е., Соловей Н.М. Оценка связи термического индекса апвеллинга с частотой плавучести и характеристиками внутренних волн в районах подъема. 2015. – № 1. – С. 24-29.
22. Ефимов В.В., Володин Е.М., Анисимов А.Е. Моделирование изменений климата в Черноморском регионе в XXI столетии // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 2. – С. 3-14.
23. Ефимов В.В., Комаровская О.И. Бризовая циркуляция в атмосфере Крымского региона // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №6. – С. 77.
24. Мотыжев С.В., Лунев Е.Г., Толстошеев А.П., Безгин А.А., Быков Е.М., Юркевич Н.Ю. Дрифтерная измерительно-информационная система оперативного контроля морских акваторий // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2015. – № 1 (162). – С. 24-41.
25. Полонский А.Б., Шокурова И.Г., Сухонос П.А. Сезонная изменчивость завихренности касательного напряжения трения ветра и поверхностных течений в Северной Атлантике // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 2. – С. 43-56.
26. Шокуров М.В., Германкова Н.Ю. Взаимодействие бризового гравитационного течения с однородным потоком воздуха // Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. – 2015. – Т. 4, № 10. – С. 5-16.
27. Шокуров М.В., Германкова Н.Ю. Численное моделирование распространения гравитационного течения в сжимаемой атмосфере // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 4. – С. 59-74.
28. Архипова О.Е., Шевердяев И.В., Краевский К.Е. Подход к подготовке входных данных для гидрологической модели HEC // Экология. Экономика. Информатика. Т.3: Геоинформационные технологии и космический мониторинг. Сб. статей. Из-во Южного федерального университета. Ростов-на-Дону, 2015. – С. 256-261.
29. Базыкина А.Ю., Доценко С.Ф. Применение каналовой модели для описания распространения одиночных волн типа цунами в проливе Босфор // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 1. – С. 29-41.
30. Белокопытов В.Н., Никольский Н.В. Устойчивые антициклонические вихри у южного и

западного побережья Крыма // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон моря. – 2015. – № 1. – С. 47 – 53.
31. Горячкин Ю.Н. Актуальные проблемы берегов Крыма // Гидротехника. – 2015. – № 4. – С. 54 – 61.
32. Долотов В.В., Долотов А.В. Концепция построения системы мониторинга антропогенных воздействий на шельфовые зоны моря // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №6 – С. 34
33. Дулов В.А., Юровская М.В., Козлов И.Е. Прибрежная зона Севастополя на спутниковых снимках высокого разрешения // Морской гидрофизический журнал. –2015. – №6 – С. 43.
34. Иванов В.А., Багаев А.В., Дымова О.А., Пластун Т.В. Статистический анализ и численное моделирование осцилляций гидродинамических параметров моря в субинерционном диапазоне на шельфе Крыма // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №6 – С. 61
35. Иванов В.А., Багаев А.В., Зима В.В. Статистический анализ данных контактных измерений короткопериодной изменчивости параметров морской среды на шельфе Крыма в летний период // Экология, экономика, информатика: сб. статей в 3 т. / Под ред. Г.Г. Матишова и др. – Т. 2: Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем.– Южный федеральный университет, 2015.– С. 569 – 580.
36. Иванов В.А., Мезенцева И.В., Совга Е.Е., Слепчук К.А., Хмара Т.В. Оценки самоочищающей способности экосистемы Севастопольской бухты по отношению к неорганическим формам азота // Процессы в геосредах. – 2015. – № 2. – С. 55 – 66.
37. Иванов В.А., Черкесов Л.В., Шульга Т.Я. Исследование свободных колебаний уровня Азовского моря, возникающих после прекращения длительного действия ветра // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 2. – С. 15 – 24.
38. Калинская Д.В., Суслин В.С. Простая методика определения источников приземного аэрозоля на основе результатов анализа обратных траекторий // Фундаментальная и прикладная гидрофизика.– 2015.– № 1. – С. 59–69.
39. Кондратьев С.И.. Особенности пространственного распределения элементов главного биогенного цикла в водах приустьевого взморья Дуная в 1997 – 2013 годах // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №5. – С. 35 – 52.
40. Кочергин В.С., Кочергин С.В. Идентификация мощности источника загрязнения в Казантипском заливе на основе применения вариационного алгоритма // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 2. – С. 79 – 88.
41. Кузнецов С.Ю., Сапрыкина Я.В., Дулов В.А., Чухарев А.М. Турбулентность, индуцируемая штормовыми волнами на глубокой воде // Морской гидрофизический журнал, 2015. – № 2. – С. 60 – 78.
42. Самодуров А.С., Чухарев А.М., Кульша О.Е. Режимы вертикального турбулентного обмена в верхнем стратифицированном слое Черного моря в районе Гераклейского полуострова // Процессы в геосредах. – 2015. – № 3. – С. 63 – 69.
43. Самодуров А.С., Чухарев А.М., Зубов А.Г., Павленко О.И. Структуро-образование и вертикальный турбулентный обмен в прибрежной зоне Севастопольского региона течении // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 6 – С. 3
44. Слепышев А.А. Вертикальные потоки, обусловленные слабонелинейными внутренними волнами в бароклинном течении // Морской гидрофизический журнал.– 2015. – № 1. – С. 64 – 78.
45. Удовик В.Ф., Горячкин Ю.Н. Оценки межгодовой изменчивости вдольберегового транспорта наносов на участке береговой зоны от Севастополя до Евпатории // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон моря. – 2015. – № 1. – С. 55 – 66.
46. Фомин В.В., Лазоренко Д.И., Алексеев Д.В., Полозок А.А. Штормовые нагоны в Таганрогском заливе и затопление дельты Дона // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон моря. – 2015. – № 1. – С. 75 – 83.
47. Фомин В.В., Полозок А.А., Фомина И.Н. Моделирование циркуляции вод Азовского моря с учетом речного стока // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №1. – С. 16 – 28.
48. Харитонова Л.В., Иванча Е.В., Алексеев Д.В. Влияние штормовых нагонов и ветровых

волн на морфодинамические процессы в районе Бакальской косы // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – № 1. – С. 79 – 90.
49. Юровский Ю.Ю., Сергиевская И.А., Ермаков С.А., Шапрон Б., Капустин И.А., Шомина О.В. Влияние обрушений ветровых волн на обратное рассеяние миллиметровых радиоволн морской поверхностью // Морской гидрофизический журнал. – 2015. – №4 – С. 37.
50. Aleskerova A.A., Kubryakov A.A., Stanichny S.V. Propagation of suspended matter under the influence of storm winds off the Western coast of Crimea by high-resolution optical data // Sovremennye Problemy Distantsionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. – 2015. – V. 12, # 1. – P. 63-71.
51. Arashkevich E.G., Louppova N.E., Nikishina A.B., Pautova L.A., Chasovnikov V.K., Drits A.V., Podymov O.I., Romanova D., Stanichnaya R.R., and 3 more. Marine environmental monitoring in the shelf zone of the Black Sea: Assessment of the current state of the pelagic ecosystem // Oceanology. – 2015. – V. 55, #6. – P. 871-876.
52. Chepyzhenko A.A., Chepyzhenko A.I., Kushnir V.M. Strait of Kerch water structure derived from the data of contact measurements and satellite imagery // Oceanology. – 2015. - Volume 55, Issue 1. - P. 47-55.
53. Ginzburg A., Bulycheva E.V., Kostianoy A.G., Solovyov D.M. Vortex dynamics in the southeastern Baltic Sea from satellite radar data // Oceanology. – 2015. – V. 55, #6. – P. 805-813.
54. Ginzburg A.I., Bulycheva E.V., Kostianoy A.G., Solovyev D.M. On the role of vortices in the transport of oil pollution in the southeastern Baltic Sea (according to satellite monitoring) // Sovremennye Problemy Distantsionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. – 2015. – V. 12. # 3. – P. 149-157.
55. Korotaev G.K. Low-frequency oscillations of the level of enclosed sea // Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics. – 2015. – V. 51, Issue 4. - P. 454-460.
56. Kubryakov A.A., Shokurov M.V., Stanichny S.V., Anisimov A.E. Land–Sea Temperature Contrasts in the Black Sea Region and Their Relation to Surface Wind Variability // Izvestiya – Atmospheric and Ocean Physics. – 2015. – V. 51, #. 4. – P. 508– 518. doi:10.1134/S0001433815040052.
57. Kubryakov A.A., Stanichny S.V. Mesoscale eddies in the Black Sea from satellite altimetry data // Oceanology. – 2015. – V. 55, #1. – P. 56-67.
58. Kubryakov A.A., Stanichny S.V. Seasonal and interannual variability of the Black Sea eddies and its dependence on characteristics of the large-scale circulation // Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers. – 2015. – V. 97. – P. 80-91.
59. Piroddi C., Teixeira H., Lynam C., Smith C., Alvarez M., Mazik K., Andonegi E., Pokazeev K.V., Zapevalov A.S., Pustovoytenko V.V. A nonlinear model of sea surface waves // Moscow University Physics Bulletin. – 2015. – V.70, Issue 3. – P. 213-215.obtained by means of optical scanners and laser inclinometers // Sovremennye Problemy Distantsionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. – 2015. – V. 12, #1. – P. 102–109.
60. Suslin V.V., Korolev S.N., Kucheryaviy A.A., Churilova T.Ya., Krivenko O.V. Photosynthetically available radiation on surface of the Black Sea based on ocean color data // Proc. SPIE 9680, 21st International Symposium Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 96800T (November 19, 2015); doi:10.1117/12.2203660.
61. Varenik A., Konovalov S., Stanichny S. Quantifying importance and scaling effects of atmospheric deposition of inorganic fixed nitrogen for the eutrophic Black Sea // Biogeosciences. – 2015. – V. 12, #21. – P. 6479-6491. doi:10.5194/bg-12-6479.
62. Volkov D.L., Kubryakov A.A., Lumpkin R. Formation and variability of the Lofoten basin vortex in a High-resolution ocean model // Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers. – 2015. –105. – P. 142-157
63. Zapevalov A.S., Lebedev N.E., Pokazeev K.V. The influence of the topographic structure of the sea surface on the error of determining the surface wind by satellite optical scanners // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2015. – V. 28, Issue 4. – P, 297-302.
64. Zatsepin A.G., Kremenetskiy V.V., Kubryakov A.A., Stanichny S.V., Soloviev, D.M.

Propagation and transformation of waters of the surface desalinated layer in the Kara Sea // Oceanology. – 2015. – V. 55, #4. – P. 450-460.
65. Alpers W., Mouche A., Horstmann J., Ivanov A.Yu., Barabanov V.S. Application of a new algorithm using Doppler information to retrieve complex wind fields over the Black Sea from ENVISAT SAR images // International Journal of Remote Sensing. – 2015. – V. 36. – P. 863-881
66. Efimov V.V., Savchenko A.O., Anisimov A.E. The extreme winter cooling of the Black Sea // Russian Meteorology and Hydrology. – 2015. – V. 40, # 7. – P. 463–469.
67. Kukushkin A.S., Parkhomenko A.V. Variability of the concentration of suspended organic phosphorus in the upper layer of the deep part of the Black Sea // Oceanology. –2015. – V. 55, #2. – P. 226-235.
68. Kubryakov A.A., Shokurov M.V., Stanichny S.V., Anisimov A.E. Land–Sea Temperature Contrasts in the Black Sea Region and Their Relation to Surface Wind Variability // Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics. – 2015. – V. 51, #. 4. – P. 508–518. doi:10.1134/S0001433815040052.
69. Leckler F., Ardhuin F., Peureux Ch., Benetazzo A., Bergamasco F., Dulov V. Analysis and Interpretation of Frequency–Wavenumber Spectra of Young Wind Waves // Journal of Physical Oceanography. – 2015. - V. 45, issue 10. – P. 2484 – 2496
70. Maderich V., Ilyin Y., Lemeshko E. Seasonal and interannual variability of the water exchange in the Turkish Straits System estimated by modelling // Medit. Mar. Sci. – 2015.– 16/2.– P. 444 – 459.
71. Nosova A.V., Slepyshev A.A. Vertical fluxes induced by weakly nonlinear internal waves on a shelf // Fluid Dynamics. – 2015. – V. 50, # 1. – P. 12 – 21.
72. Min'kovskaya R.Ya. Zoning the marine river estuaries based on water salinity variability // Russian Meteorology and Hydrology. – 2015. – V. 9. – P. 619-628.
73. Ovsyanyi E.I., Konovalov S.K., Mitropol'skii A.Yu., Kotel'yanets E.A. Organic Carbon and Carbonates in the Recent Bottom Sediments of the Kerch Strait // Geochemistry International. – 2015. – V. 53, #12. –P. 1123–1133.