

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Рубакиной Валентины Александровны «Суточные колебания температуры верхнего слоя Черного моря и их вклад в изменчивость вертикальной термической структуры вод»** на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.17 – океанология (физико-математические науки)

Фамилия Имя Отчество	Заболотских Елизавета Валериановна
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	25.00.28 – океанология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Без ученого звания
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник Лаборатории спутниковой океанографии
Почтовый адрес	195196, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский просп., 98
Телефон	+79217726082
E-mail	liza@rshu.ru

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации В.А. Рубакиной за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Заболотских Е.В. Восстановление сплочённости морского льда по данным измерений МТВЗА-ГЯ / **Е.В. Заболотских**, Е.А. Балашова, С.М. Азаров // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19, № 1. – С. 27-38. – doi: 10.21046/2070-7401-2022-19-1-27-38.

2. Заболотских Е.В. Новый подход для восстановления границы ледяного покрова по данным спутниковых скаттерометров ASCAT / **Е.В. Заболотских**, В.Н. Кудрявцев, Е.А. Балашова, С.М. Азаров //

Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19, № 5. – С. 193-209. – doi:10.21046/2070-7401-2022-19-5-193-209.

3. Zabolotskikh E.V. External Calibration of MTVZA-GYa Microwave Radiometer Measurements in Scanner Channels. Part 1. The Modeling / **E.V. Zabolotskikh** // Russian Meteorology and Hydrology. – 2021. – Vol. 46, №. 10. – P. 689-695. – doi: 10.3103/S106837392110006X.

4. Zabolotskikh E.V. External Calibration of MTVZA-GYa Microwave Radiometer Measurements in Scanner Channels. Part 2. The Experiment / **E.V. Zabolotskikh**, E.A. Balashova // Russian Meteorology and Hydrology. – 2021. – Vol. 46, №. 11. – P. 755-761. – doi: 10.3103/S1068373921110042.

5. Zabolotskikh E.V. Arctic Sea X-band Microwave Emission Modeling Based on Satellite Data: Considering the Measurement Angle / **E.V. Zabolotskikh**, B. Chapron // Russian Meteorology and Hydrology. – 2021. – Vol. 46, №. 4. – P. 256-262. – doi: 10.3103/S1068373921040063.

6. Zabolotskikh E.V. Analyzing the Accuracy of ERA-Interim Data on Total Atmospheric Water Vapor in the Arctic Estimated from AMSR2 Data / **E.V. Zabolotskikh**, B. Chapron // Russian Meteorology and Hydrology. – 2020. – Vol. 45, №. 3. – P. 179-184. – doi: 10.3103/S106837392003005X.

7. Заболотских Е.В. О возможности идентификации крупномасштабных областей востороженного льда в Арктике по данным скаттерометра ASCAT / **Е.В. Заболотских**, К.С. Хворостовский, Е.А. Балашова, А.И. Костылев, В.Н. Кудрявцев, // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2020. – Т. 17, №. 3. – С. 165-177. – doi: 10.21046/2070-7401-2020-17-3-165-177.

8. Заболотских Е.В. Восстановление солёности верхнего слоя тёплых вод океана по данным спутникового микроволнового радиометра AMSR2 / **Е.В. Заболотских**, Б. Шапрон // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2020. – Т. 17, №. 4. – С. 207-220. – doi: 10.21046/2070-7401-2020-17-4-207-220.

9. Львова Е.В. Характеристики заприпайных полыней Карского моря по данным спутниковых микроволновых измерений сплочённости морского льда / Е.В. Львова, М.А. Животовская, **Е.В. Заболотских**, Е.А. Балашова, С.В. Барановский // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2020. – Т. 17, №. 7. – С. 203-214. – doi: 10.21046/2070-7401-2020-17-7-203-214.

10. Zabolotskikh E.V. An Advanced Algorithm to Retrieve Total Atmospheric Water Vapor Content From the Advanced Microwave Scanning Radiometer Data Over Sea Ice and Sea Water Surfaces in the Arctic / **E.V. Zabolotskikh**, K.S. Khvorostovsky, B. Chapron // IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. – 2019. – Vol. 58, №. 5. – P. 3123-3135. – doi: 10.1109/TGRS.2019.2948289.

11. Zabolotskikh E.V. Review of methods to retrieve sea-ice parameters from satellite microwave radiometer data / **E.V. Zabolotskikh** // Izvestiya, Atmospheric and oceanic physics. – 2019. – Vol. 55, №. 1. – P. 110-128. – doi: 10.1134/S0001433818060166.

12. Zabolotskikh E.V. Consideration of atmospheric effects for sea ice concentration retrieval from satellite microwave observations / **E.V. Zabolotskikh**, B. Chapron // Russian Meteorology and Hydrology. – 2019. – Vol. 44, №. 2. – P. 124-129. – doi: 10.3103/S1068373919020055.

13. Заболотских Е.В. Геофизические модельные функции зависимости микроволнового излучения холодного океана от скорости ветра на частотах К- и Ка-диапазонов для угла 55° / **Е.В. Заболотских**, Б. Шапрон // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2019. – Т. 16, №. 5. – С. 243-254. – doi: 10.21046/2070-7401-2019-16-5-243-254.

14. Заболотских Е.В. Усовершенствованный метод восстановления сплочённости морского льда по данным спутниковых микроволновых измерений вблизи 90 ГГц / **Е.В. Заболотских**, Е.А. Балашова, Б. Шапрон // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2019. – Т. 16, №. 4. – С. 233-246. – doi: 10.21046/2070-7401-2019-16-4-233-243.

15. Заболотских Е.В. Изменчивость интенсивности микроволнового излучения морского льда в Арктике на частоте 89 ГГц в зимних условиях / **Е.В. Заболотских**, М.А. Животовская, Н.Ю. Захваткина, Б. Шапрон // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2018. – Т. 15, №. 3. – С. 139-147. – doi: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-139-147.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.02,
ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра «Морской гидрофизический
институт РАН», кандидат физико-математических наук

Алексеев Дмитрий Владимирович

