

Протокол № 2

заседания диссертационного совета 24.2.365.03

от 10.04.2025

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 12 человек.
Присутствовали на заседании 10 человек.

Председатель: д.г.н., профессор, Малинин Валерий Николаевич

Ученый секретарь: д.ф.-м.н., Заболотских Елизавета Валериановна

Присутствовали:

д. геогр. наук, Малинин Валерий Николаевич

д. физ.-мат. наук, Заболотских Елизавета Валериановна

д. техн. наук, Завгородний Владимир Николаевич

д. физ.-мат. наук, Кудрявцев Владимир Николаевич.

д. физ.-мат. наук, Рябченко Владимир Алексеевич

д. физ.-мат. наук, Смышляев Сергей Павлович

д. геогр. наук, Белоненко Татьяна Васильевна

д. геогр. наук, Поздняков Шамиль Рауфович

д. геогр. наук, Шилин Михаил Борисович

д. геогр. наук, Филатов Николай Николаевич.

Слушали:

представление к защите диссертации Назировой Ксении Равильевны «**Пространственно-временная изменчивость плюмов речных и лагунных вод по спутниковым данным и синхронным натурным измерениям**» по специальности 1.6.17. «Океанология».

Научный руководитель:

кандидат физ.-мат. наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела исследований Земли из космоса Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт космических исследований Российской академии наук» (ИКИ РАН), Лаврова Ольга Юрьевна.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт космических исследований Российской академии наук» (ИКИ РАН).

В диссертационный совет от соискателя поступили все необходимые документы.

Экспертная комиссия в составе членов диссертационного совета 24.2.365.03:

1) Кудрявцев В.Н., д. физ.-мат. наук – председатель комиссии

2) Заболотских Е.В., д. физ.-мат. наук

3) Белоненко Т.В., д. геогр. наук,

представляющих научную специальность 1.6.17. «Океанология», рассмотрела диссертацию Назировой Ксении Равильевны «**Пространственно-временная изменчивость плюмов речных и лагунных вод по спутниковым данным и синхронным натурным**

измерениям» по специальности 1.6.17. «Океанология» и, проголосовала единогласно за принятие к защите представленной диссертации.

Постановили:

1. Принять диссертацию к защите.

2. Утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН), Москва

3. Назначить официальными оппонентами:

– Завьялова Петра Олеговича, члена-корреспондента РАН, доктора географических наук, и.о. заместителя директора Института океанологии РАН по научно-организационной работе, руководителя Лаборатории взаимодействия океана с водами суши и антропогенных процессов;

– Лебедева Сергея Анатольевича, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника Лаборатории взаимодействия океана с водами суши и антропогенным воздействием Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизический Центр Российской академии наук (ГЦ РАН).

3. Назначить дату защиты **24.06. 2025 г.**

4. Утвердить список рассылки автореферата.

Председатель
диссертационного совета 24.2.365.03
д.г.н., профессор

В.Н. Малинин

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.365.03
д.ф.-м.н.

Е.В. Заболотских

10.04.2025

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии из членов диссертационного совета 24.2.365.03
по кандидатской диссертации Назировой Ксении Равильевны
«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛЮМОВ РЕЧНЫХ И
ЛАГУННЫХ ВОД ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И СИНХРОННЫМ НАТУРНЫМ
ИЗМЕРЕНИЯМ»

На соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.17 «Океанология»

Экспертная комиссия в составе членов диссертационного совета 24.2.365.02:

- Кудрявцева В.Н.
- Заболотских Е.В.
- Белоненко Т.В.

представляющих научную специальность 1.6.17 «Океанология», рассмотрела диссертацию Назировой Ксении Равильевны «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛЮМОВ РЕЧНЫХ И ЛАГУННЫХ ВОД ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И СИНХРОННЫМ НАТУРНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 «Океанология» и пришла к следующему ЗаклЮчению:

Диссертация Назировой Ксении Равильевны выполнена в Институте космических исследований РАН. В диссертационном исследовании, представленном на соискание ученой степени кандидата географических наук, осуществлено комплексное решение задач, имеющих существенное значение для экологической оценки состояния прибрежной зоны. Полученные результаты позволяют усовершенствовать методы прогнозирования, предотвращения и ликвидации загрязнения прибрежных акваторий. Это обусловлено тем, что материковый сток является ключевым фактором, определяющим пространственное распределение и динамику взвешенного вещества, интенсивность абразионных процессов, эффективность мероприятий по искусственному пляжеобразованию, а также уровень антропогенного загрязнения морской среды. К положениям, выносимым на защиту, относятся:

1. Оценка трёхмерной структуры и основных характеристик (температура, солёность, концентрация взвешенного вещества и хлорофилла а) плумов рек Сулак, Терек, Мзымта и плума лагунных вод Калининградского залива на основе спутниковых данных и измерений *in situ*.

2. Закономерности влияния метеорологических процессов на распространение лагунных вод Калининградского залива и речных вод в северо-западной части Каспийского моря.

3. Особенности межгодовой и сезонной изменчивости поверхностных проявлений плумов лагунных и речных вод на основе данных многолетнего спутникового мониторинга.

4. Результаты сравнительного анализа и валидация на основе измерений *in situ* различных стандартных спутниковых алгоритмов последнего поколения, используемых для расчёта значений мутности и концентрации взвешенного вещества в плумах рек Мзымта, Терек и Сулак.

Исследование выполнено самостоятельно, диссертация написана единолично, содержит совокупность новых результатов и положений, выдвигаемых для защиты, имеет внутреннее единство, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и соответствует

научной специальности 1.6.17 «Океанология». Диссертационное исследование соответствует Паспорту научной специальности 1.6.17 «Океанология»: физические и химические свойства морской воды; динамические процессы (волны, вихри, течения, пограничные слои) в океане; методы проведения судовых, береговых и дистанционных океанологических наблюдений, их обработки и анализа.

Диссертация соответствует пунктам 9 (в ней содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний), 10 и 11 «Положения о присуждении ученых степеней».

1 Соискатель имеет 27 научных работ, в том числе 11 статей в рецензируемых журналах из Перечня ВАК.

2 Нарушения требований к цитированию и правил заимствования материалов других авторов не выявлены. Подлинность печатных работ автора сомнений не вызывает.

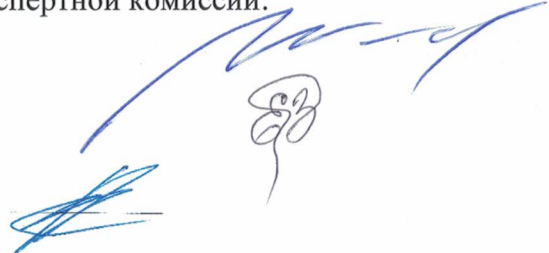
3 Экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету принять к защите диссертацию Назировой Ксении Равильевны «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛЮМОВ РЕЧНЫХ И ЛАГУННЫХ ВОД ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И СИНХРОННЫМ НАТУРНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 «Океанология».

4 Экспертная комиссия рекомендует назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН), Москва.

5 Экспертная комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

- Завьялова Петра Олеговича, члена-корреспондента РАН, доктора географических наук, и.о. заместителя директора Института океанологии РАН по научно-организационной работе, руководителя Лаборатории взаимодействия океана с водами суши и антропогенных процессов;
- Лебедева Сергея Анатольевича, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника Лаборатории взаимодействия океана с водами суши и антропогенных процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Геофизический Центр Российской академии наук (ГЦ РАН)»

Члены экспертной комиссии:



Кудрявцев В.Н.

Заболотских Е.В.

Белоненко Т.В.

Список публикаций оппонентов по теме диссертационного исследования:

Завьялов П.О.

1. Morozov E. G., **Zavialov P. O.**, Zamshin V. V., Moller O. O., Frey D. I., Zuev O. A., Seliverstova A. M., Bulanov A. V., Lipinskaya N. A., Salyuk P. A., Chvertkova O. I., Nemirovskaya I. A., Krechik V. A., Chultsova A. L. Spreading of the Amazon River Plume // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. no. 4. pp. 1-18. DOI: <https://doi.org/10.2205/2023ES000863>.

2. Nemirovskaya I.A., **Zavialov P.O.**, Khramtsova A.V. Hydrocarbon pollution in the waters and sediments of the Kerch Strait, *Marine Pollution Bulletin*, Volume 180, 2022, 113760, SSN 0025-326X, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113760>.
3. **Zavialov, P.O.**, Zavialov, I.B., Izhitskiy, A.S. et al. Assessment of Pollution of the Kerch Strait and Adjacent Black Sea Area Based on Field Measurements of 2019–2020. *Oceanology* 62, 162–170 (2022). <https://doi.org/10.1134/S0001437022020175>.
4. **Zavialov, P.O.**, Kurbaniyazov, A.K., Kayupov, A.A. et al. Field Measurements of Sea Currents on the Mangistau Shelf of the Caspian Sea. *Oceanology* 62, 458–463 (2022). <https://doi.org/10.1134/S0001437022040142>.
5. **Zavialov, P.O.**, 2021. Are periodic oscillations of sea surface height inherent to river plumes? *Front. Mar. Sci.* 8:679323. doi: 10.3389/fmars.2021.679323
6. A. Osadchiev and P. Zavialov, 'Structure and Dynamics of Plumes Generated by Small Rivers', *Estuaries and Coastal Zones - Dynamics and Response to Environmental Changes*. IntechOpen, Mar. 25, 2020. doi: 10.5772/intechopen.87843.

Лебедев С.А.

1. Kostianoy A.G., Gvishiani A.D., Rozenberg I.N., Krasnoperov R.I., Gvozdik S.A., **Lebedev S.A.**, Nikitina I.M., Dubchak I.A., Shevaldysheva O.O., Sergeev V.N., Gvozdik G.A. Geoinformation Analysis of Regional Climatic Changes in the Central and Western Russian Arctic for Railway Development // *Russian Journal of Earth Sciences*. – 2025. – Vol. 25. – No 1. – ES1005. – EDN: OAMXSW. – doi: 10.2205/2025es000956
2. Le Mau Dinh, Vlasova Galina A., **Lebedev Sergey A.**, Hoan Sy Pham, Dung Thi Thuy Nguyen, Tuan Van Nguyen. The Van Ho Activity of Typhoons in the Spratly Archipelago (the South China Sea) // *Russian Journal of Earth Sciences*/ – 2025. – Vol. 25. – No 1. – ES1007. – EDN: GTOGDM. doi: 10.2205/2025es000986.
3. Bocharov A.V., Kostianoy A.G., **Lebedev S.A.** Assessment of the accuracy of determining the Caspian Sea surface temperature by Landsat-5,-7 satellites based on the measurements of drifters // *Ecologica Montenegrina*. – 2024. – Vol. 76. – P. 1-13. doi: 10.37828/em.2024.76.1.
4. Гусев И.В., **Лебедев С.А.**, Жуков А.Ю. Программный комплекс обработки данных спутниковой альтиметрии космической геодезической системы «ГЕО-ИК-2» // *Геодезия и картография*. – 2024. – № 7. – С. 46–58. doi: 10.22389/0016-7126-2024-1009-7-46-58.
5. Kostianoy A., **Lebedev S.**, Bocharov A., Kosolapov I., Tretiyak I., Volkov D., Grebenikov D., Kravchenko P. Histograms of the Caspian Sea Hydrometeorological Parameters // *Russian Journal of Earth Sciences*, 2023, Vol. 23, ES0211, doi: 10.2205/2023ES02SI11