

УДК 551.46:[001.18+378.4+502.175](985)  
ББК 226.221.9 (912)  
<https://doi.org/10.21443/3034-1434-2026-4-1-60-64>



## Океанологические исследования. Современные направления и тенденции будущего. II научно-практическая конференция «Тимоновские чтения»

Аверкиев А.С.<sup>1</sup>✉, Еремина Т.Р.<sup>1</sup>, Гребнева Е.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Российский государственный  
гидрометеорологический университет», Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт  
биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,  
Севастополь, Россия

✉ [asav@rshu.ru](mailto:asav@rshu.ru)

**Аннотация.** Кратко излагается содержание II научно-практической конференции «Тимоновские чтения», проведенной 12 декабря 2025 г. в Российском государственном гидрометеорологическом университете (Санкт-Петербург). Обсуждаются современные направления и тенденции будущего развития океанологических исследований в России, приобретающих все более ярко выраженную северную ориентацию.

**Ключевые слова:** плавучий университет, береговая зона, ледяной покров, численное моделирование, экологический мониторинг, стандартный разрез

**Конфликт интересов:** авторы сообщают об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Аверкиев А.С., Еремина Т.Р., Гребнева Е.А. Океанологические исследования. Современные направления и тенденции будущего. II научно-практическая конференция «Тимоновские чтения». *Арктика и инновации*. 2026;4(1):60–64. <https://doi.org/10.21443/3034-1434-2026-4-1-60-64>

## Oceanographic research: Current directions and future trends. The 2nd scientific and practical conference “Timonov Readings”

Alexander S. Averkiev<sup>1</sup>✉, Tatyana R. Eremina<sup>1</sup>,  
Elena A. Grebneva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Russian State Hydrometeorological University, St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup>A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas, Russian  
Academy of Sciences, Sevastopol, Russia

✉ [asav@rshu.ru](mailto:asav@rshu.ru)

**Abstract.** This article provides a brief review of materials presented at the 2<sup>nd</sup> Scientific and Practical Conference “Timonov Readings”, held on December 12, 2025 at the Russian State Hydrometeorological University

(St. Petersburg). The current directions and future trends in the development of oceanographic research in Russia, which is acquiring an increasingly pronounced "northern" orientation, are discussed.

**Keywords:** floating university, coastal zone, ice cover, numerical modeling, environmental monitoring, standard section

**Conflict of interests:** the authors declare no conflict of interests.

**For citation:** Averkiev A.S., Eremina T.R., Grebneva E.A. Oceanographic research: Current directions and future trends. The 2nd scientific and practical conference "Timonov Readings". *Arctic and Innovation*. 2026;4(1):60–64. <https://doi.org/10.21443/3034-1434-2026-4-1-60-64>

12 декабря 2025 г. в Российском государственном гидрометеорологическом университете (РГГМУ) состоялась II научно-практическая конференция «Тимоновские чтения: океанологические исследования. Современные направления и тенденции будущего», посвященные 55-летию создания океанологического факультета. Всеволод Всеволодович Тимонов (1901–1969) — один из организаторов кафедры океанологии в РГГМУ и ее заведующий в 1946–1948 и 1954–1969 гг. Проведение ежегодных Тимоновских чтений стало новой традицией РГГМУ в XXI веке. Конференция собирает экспертов со всей России для обсуждения насущных задач и перспективных направлений развития современной океанологии. В свободной дискуссии принимают участие студенты и аспиранты, в том числе в онлайн-формате.

Конференцию открыла приветственным словом проректор РГГМУ по учебной работе Н.О. Верещагина, отметив большое научно-практическое значение океанологических исследований на современном этапе развития России.

Пленарное заседание и работа двух секций были проведены во 2-м корпусе РГГМУ в Международном центре Северных конвоев. Функции конвютеров выполнили директор Института гидрологии и океанологии (ИГиО) РГГМУ к.г.н. Т.Р. Еремина и профессор ИГиО РГГМУ д.г.н. А.С. Аверкиев.

На пленарном заседании участниками конференции было представлено пять докладов.

А.С. Аверкиев (РГГМУ, Санкт-Петербург) рассказал о научно-исследовательских рейсах океанологического факультета на НИС «Нерей» и УЭС «Профессор Сергей Дорофеев» в Северном, Норвежском и Балтийском морях. Отмечено, что научные задачи экспедиций выполнялись в рамках программ «Балтика», ПОЛЭКС и «Разрезы» во взаимодействии с ААНИИ, ПИНРО и АтлантНИРО.

А.Е. Рыбалко (ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург) представил геологический кластер в работах Плавушего университета РГГМУ в начале XXI века. Основной упор в докладе был сделан на проводившуюся на борту НИС «Сибиряков» и «Профессор Штокман» воспитательно-образовательную работу со студентами, в том числе из европейских и латиноамериканских стран: Испании, Португалии, Великобритании, Бразилии и др.

Д.В. Рябчук (ВНИГШИ им. Карпинского, Санкт-Петербург) познакомила собравшихся с первым выпуском Гидрографического института Севморпути (1935–1939 гг.). Были представлены уникальные фотодокументы, относящиеся к учебным практикам и экспедициям в Арктике. Слушатели ознакомились с «Делом полярных гидрографов» (1938–1939 гг.).

В.И. Сычев (РГГМУ, Санкт-Петербург) посвятил свой доклад 125-летию со дня рождения В.В. Тимонова, уделив внимание его окружению, первым экспедициям и первым публикациям в 1920-х годах. Всеволод Всеволодович предстал перед участниками конференции не только как предтеча океанологии в Ленинградском гидрометеорологическом институте (ныне — РГГМУ), но и в отечественной науке в целом, предъявив научной общественности результаты своих исследований во время экспедиций новых учреждений, образованных в стране после 1917 года.

С.В. Лукьянов (РГГМУ, Санкт-Петербург) выступил от имени коллектива авторов, в который вошли также А.С. Аверкиев, Д.В. Рябчук, А.Е. Рыбалко и М.Б. Шилин, и охарактеризовал антропогенное воздействие на береговую зону Финского залива. Основным фактором воздействия признан дреджинг — совокупность дноуглубительных и берегонамывных работ. Существенное воздействие на береговую зону оказали берегонамывные работы на Васильевском острове, а также

строительство комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений.

После пленарного заседания состоялись две секции.

На секции 1 — «Океанологические исследования» — было сделано 5 докладов.

Е.В. Шалина с соавторами (Ю.В. Радченко, Н.В. Гнатюк) из Фонда «Нансен-Центр» (Санкт-Петербург) рассмотрела модельные прогнозы освобождения Северного Ледовитого океана ото льда в текущем столетии. Наблюдения за площадью ледового покрова показали, что за каждые 10 лет она сокращается на 10 %. В 27 климатических моделях специалистами предложено несколько сценариев развития событий. В соответствии с наиболее драматичным сценарием к концу столетия потепление может достичь величины 5°. В этом случае зимой лед в Арктике будет образовываться, а в сентябре, наиболее теплом месяце в Арктике, ледовой покров будет полностью исчезать.

А.Г. Трофимов с соавторами (А.Л. Карсаков, М.Ю. Анциферов) (ПИНРО им. Н.М. Книповича, г. Мурманск) рассмотрел историю векового разреза «Кольский меридиан», остановившись на таких вехах, как наблюдения Н.М. Книповича, Л.Л. Брейтфуса, а также на роли в обеспечении объема наблюдений, которую играли ПЛАВМОРНИН и ПИНРО. Регулярные наблюдения на этом разрезе позволяют оценить поступление тепла из Атлантики в Баренцево море. Отмечена недопустимость сокращения объема наблюдений на разрезе.

Ю.А. Татаренко и А.С. Аверкиев (РГГМУ, Санкт-Петербург) представили результаты численного моделирования неперiodических колебаний уровня в Обской губе с верификацией по данным натурных наблюдений. Информация о колебаниях уровня крайне важна для обеспечения безопасности водного транспорта, в том числе танкеров Газпрома, загружающихся в портах Сабетта, Новый Порт и др.

Т.Р. Еремина (РГГМУ, Санкт-Петербург) рассказала об океанологических исследованиях в Баренцевом море летом 1925 г. по программе «Плавучий университет». Основным содержанием программы было комплексное изучение экосистемы северо-восточ-

ной части Баренцева моря, включающее гидрофизические исследования, измерения содержания кислорода, биогенных соединений, хлорофилла «а» и зоопланктона. Особый научный интерес представляло изучение потоков CO<sub>2</sub> в системе «вода — атмосфера» с использованием оборудования, позволяющего измерять содержание CO<sub>2</sub> в поверхностном слое моря и атмосфере. Благоприятная ледовая обстановка позволила осуществить наблюдения в распресненном прибрежье Земли Франца-Иосифа и о. Новая Земля.

Г.А. Кантаков (НПО ДЭКО, г. Южно-Сахалинск) оценил климатические изменения морских экосистем, показав сингулярность исследуемых явлений, методов и техники. Для получения информации о взаимодействии океана и атмосферы, оценки отклика экосистем на происходящие изменения необходимо осуществлять долгосрочные автоматические наблюдения на стандартных и новых разрезах; при этом для осуществления таких наблюдений следует привлекать не только роботов, но и творческую компоненту — людей. Наблюдать процессы необходимо как в дистанционном режиме, со спутников, так и в контактном, *in situ*.

На секции 2 — «Междисциплинарные морские исследования» — также было сделано 5 докладов.

В.А. Иванова, Е.М. Грант, М.П. Погожева и В.А. Спирина (ИГ РАН, г. Москва) описали загрязнение морским мусором острова Врангеля. Антропогенная деятельность в настоящее время продолжает оставаться непосредственной угрозой острову. Основную часть мусора составляют деревянные обломки и остатки построек (76 %), металлические отходы — бочки, запчасти автомобилей и транспорта (15 %) и пластик — упаковки, бутылки и т. п. (9 %). Очевидно, необходима программа сбора и утилизации накопившегося мусора.

Н.М. Табакаев и Г.В. Манягин (ООО «МРМ», Санкт-Петербург) уделили внимание оцифровке промерных планшетов, а именно — геопривязке и векторизации с использованием искусственного интеллекта. Авторами доклада с целью обеспечения навигации по Северному морскому пути созданы планшеты портов, сделаны матрицы глубин районов портов. Детальные исследования



**Рисунок.** Участники II научно-практической конференции «Тимоновские чтения: океанологические исследования. Современные направления и тенденции будущего», посвященной 55-летию создания океанологического факультета

**Figure.** Participants of the 2nd Scientific and Practical Conference "Timonov Readings: Oceanographic Research. Current Directions and Future Trends," dedicated to the 55th anniversary of the Faculty of Oceanography.

выполнены для района порта Корсаковский на юге Сахалина. Результаты были представлены в качестве примера применения данной технологии.

М.П. Погожева (ФГБУ ГОИН, г. Москва) осветила вопросы международного сотрудничества в области экологического мониторинга морской среды. Среди 17 целей устойчивого развития особо выделено сохранение морских экосистем. Оценена роль в сотрудничестве таких структур, как Международная морская организация ИМО, Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) и ЮНЕП — комиссия ООН по вопросам охраны окружающей среды.

С.В. Александров (АО ИО РАН, г. Калининград) описал трансформацию биогенного стока и явление «цветения» воды в эстуарии р. Преголи Балтийского моря, показав уникальность эстуарной экосистемы, соленость воды в которой составляет величину порядка 4,5–5 ‰, то есть колеблется в зоне

«критической солености» по терминологии В.В. Хлебовича. Рассмотренная система фактически представляет собой биофильтр, снижающий нагрузку на Балтийское море в летний период.

О.В. Хаймина, Д.В. Дешова, О.И. Шевчук и Ю.А. Татаренко представили проект-акселератор «Гидромет-Геосфера», участниками которого выступают студенты-океанологи. Важнейшая задача проектной деятельности, по мнению авторов доклада, — содействие укреплению технологического суверенитета России, поддержка управления жизненными циклами естественных и синтетических систем. На обсуждение вынесена концепция минимального жизнеспособного продукта.

Участники конференции (рис.) приняли активное участие в обсуждении сделанных сообщений и приняли решение о необходимости подготовки сборника тезисов докладов.

## Сведения об авторах

**Аверкиев Александр Сергеевич** — доктор географических наук, профессор Института океанологии и гидрологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет». Россия, 192007, Санкт-Петербург, улица Воронежская, 79  
E-mail: [asav@rshu.ru](mailto:asav@rshu.ru)

**Еремина Татьяна Рэмовна** — кандидат физико-математических наук, директор Института океанологии и гидрологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет». Россия, 192007, Санкт-Петербург, улица Воронежская, 79  
E-mail: [tanya.er@gmail.com](mailto:tanya.er@gmail.com)

**Гребнева Елена Александровна** — младший научный сотрудник отдела функционирования морских экосистем Федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН». Россия, 299011, Севастополь, просп. Нахимова, 2  
E-mail: [lenagrebneva12@gmail.com](mailto:lenagrebneva12@gmail.com)

## Вклад авторов

**Аверкиев Александр Сергеевич** — разработка общей концепции статьи и подготовка рукописи.

**Еремина Татьяна Рэмовна** — интервьюирование докладчиков, обобщение материалов и подготовка фотоматериалов.

**Гребнева Елена Александровна** — структурирование материала.

## Information about the authors

**Alexander S. Averkiev** — Dr. Sci. (Geography), Professor at the Institute of Hydrology and Oceanology of the Russian State Hydrometeorological University. Russia, 192007, St. Petersburg, Voronezhskaya str., 79  
E-mail: [asav@rshu.ru](mailto:asav@rshu.ru)

**Tatyana R. Eremina** — Cand. Sci (Physics and Mathematics), Director of the Institute of Hydrology and Oceanology of the Russian State Hydrometeorological University. Russia, 192007, St. Petersburg, Voronezhskaya str., 79  
E-mail: [tanya.er@gmail.com](mailto:tanya.er@gmail.com)

**Elena A. Grebneva** — Junior Research Fellow at the Department of Marine Ecosystem Functioning A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas, Russian Academy of Sciences. Russia, 299011, Sevastopol, Nakhimova ave., 2  
E-mail: [lenagrebneva12@gmail.com](mailto:lenagrebneva12@gmail.com)

## Author's contribution

**Alexander S. Averkiev** — research concept development and manuscript preparation.

**Tatyana R. Eremina** — interviewing speakers, summarizing materials, and preparation of photomaterials.

**Elena A. Grebneva** — structuring of the material.