



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ  
им. П.П. ШИРШОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Нахимовский проспект, д. 36, Москва, 117997.  
Телефон (499) 124-61-49 (канцелярия). Телекс 441968 Океан SU.  
Факс (499) 124-59-83. ОКПО 02699369, ОГРН 1037739013388  
ИНН 7727083115, КПП 772701001

24.03.2026 № 13204/ 01/2115-367

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета 24.2.365.01  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
гидрометеорологический университет»  
Доктору технических наук, профессору  
Истомину Е.П.

[О ведущей организации]

Глубокоуважаемый Евгений Петрович!

В ответ на Ваше письмо от 18.03.2026 сообщая, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук согласно выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертационную работу Клубова Степана Максимовича на тему «Влияние урбанизации водосборного бассейна на эвтрофикацию водной экосистемы Невской губы и восточной части Финского залива», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология.

Подготовка отзыва будет осуществляться в Санкт-Петербургском филиале Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН.

Приложение: сведения о ведущей организации на 2 листах

Врио директора



В.П. Шевченко

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Клубова Степана Максимовича на тему «Влияние урбанизации водосборного бассейна на эвтрофикацию водной экосистемы Невской губы и восточной части Финского залива», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Полное и сокращенное название организации ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук ИО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Отделение наук о Земле Российской академии наук
Руководитель организации	Временно исполняющий обязанности директора ИО РАН ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук Шевченко Владимир Петрович
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (СПбФ ИО РАН), доктор технических наук Лобанов Андрей Александрович
Почтовый индекс, адрес организации	117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, дом 36
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@ocean.ru">office@ocean.ru</a>
Адрес официального сайта организации в интернете	<a href="https://ocean.ru/">https://ocean.ru/</a>
Наименование профильного структурного подразделения, занимающееся проблематикой диссертации	Лаборатория моделирования океанских биогеохимических циклов Лаборатория численных экспериментов по динамике океана Лаборатория оптики океана и атмосферы
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Филатов Николай Николаевич, Главный научный сотрудник, доктор географических наук, член-корреспондент РАН, профессор Лаборатория оптики океана и атмосферы
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Капустина М.В., Зимин А.В. Многолетняя изменчивость характеристик апвеллинга в юго-восточной части Балтийского моря // Моря России: от теории к практике океанологических исследований, Севастополь, 25–29 сентября 2023 г. Севастополь: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН», 2023. С. 75-76.</li> <li>Александров С. В., Семёнова А. С. Эвтрофирование вод и распределение зоопланктона Балтийского моря в условиях аномального прогрева вод летом 2021 г. // Океанологические исследования. 2023. № 51 (2). С. 70–92.</li> <li>Александров С. В., Гусев А. А., Семёнова А. С. Планктонные и бентосные</li> </ol>	

- сообщества юго-восточной части Балтийского моря в летний период 2018–2019 гг. // *Океанологические исследования*. 2023. № 51 (1). С. 91–113.
4. Александров С. В., Гусев А. А., Семёнова А. С. Планктонные и бентосные сообщества юго-восточной части Балтийского моря в летний период 2018–2019 гг. // *Океанологические исследования*. 2023. № 51 (1). С. 91–113.
  5. Isaev A.V., Savchuk O.P., Filatov N.N. Three-Dimensional Hindcast of Nitrogen and Phosphorus Biogeochemical Dynamics in Lake Onego Ecosystem, 1985–2015. Part I: Long-Term Dynamics and Spatial Distribution // *Fundamental and Applied Hydrophysics*. 2022. 15, 2, 76–97. doi: 10.48612/fpg/e1m2-63b5-rhvg.
  6. Savchuk O.P., Isaev A.V., Filatov N.N. Three-Dimensional Hindcast of Nitrogen and Phosphorus Biogeochemical Dynamics in Lake Onego Ecosystem, 1985–2015. Part II: Seasonal Dynamics and Spatial Features; Integral Fluxes // *Fundamental and Applied Hydrophysics*. 2022. 15, 2, 98–109. doi: 10.48612/fpg/9mg5-run6-4zr8.
  7. Исаев А.В., Савчук О.П., Филатов Н.Н. Диагноз состояния экосистемы Ладожского озера и прогноз изменений при возможном изменении климата на основе математического моделирования биогеохимических потоков вещества // Современное состояние и проблемы антропогенной трансформации экосистемы Ладожского озера в условиях изменяющегося климата. 2021. М.: РАН. С. 501–503. DOI 10.12731/978-5-907366-50-3.
  8. Родионов А.А., Зимин А.В., Дворников А.Ю., Родионов М.А., Романенков Д.А., Малова Т.И. Многомасштабные процессы и явления в исследованиях Санкт-Петербургских океанологов // *Петербургская академическая наука: альманах*. СПб.: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2022. 313 с. ISBN 978-5-7310-5690-8 Тираж 300 экз. С. 173–217.
  9. Волошук Е. В., Ерёмкина Т. Р., Ланге Е. К., Аверкиев А. С. Влияние климатических изменений и антропогенной деятельности на гидрометеорологический режим и состояние экосистемы Финского залива Балтийского моря // *Гидрометеорология и экология*. 2023. № 72. С. 493–511.
  10. Xi H., Losa S. N., Mangin A., Garnesson P., Bretagnon M., Demaria J., Soppa M. A., Fanton d'Andon O. H., Bracher, A. (2021) Global chlorophyll a concentrations of phytoplankton functional types with detailed uncertainty assessment using multi-sensor ocean color and sea surface temperature satellite products // *Journal of Geophysical Research: Oceans*. 126 (5). doi:10.1029/2020JC017127
  11. Капустина М.В., Зимин А.В. Пространственно-временные характеристики апвеллингов в Юго-Восточной Балтике в 2010-2019 гг// *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2021. Т. 14. № 4. (в печати).
  12. Alexey Isaev, Oksana Vladimirova, Tatjana Eremina, Vladimir Ryabchenko, and Oleg Savchuk: Modelling dissolved organic nutrients in the Gulf of Finland: eliminating an uncertainty in boundary conditions, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-3868, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-3868>, 2021.
  13. Eva Álvarez, Svetlana N. Losa, Astrid Bracher, Paolo Lazzari, Silke Thoms, Christoph Voelker, Gianpiero Cossarini, Representing phytoplankton optical variability in spectrally resolved biogeochemical models., *Advances in Marine Ecosystem Modelling Research AMEMR 2021*, July 2021, DOI:10.13140/RG.2.2.21737.83041
  14. Bretagnon, M., Alvain, S., Bracher, A., Garnesson, P., losa, S., Mangin, A., Rêve, A.-H., Uitz, J., Xi, H., and Hembise Fanton d'Andon, O.: Intercomparison of Phytoplankton functional types dynamics from satellite observations, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-9855, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-9855>

Врио директора



В.П.Шевченко