

ФГБОУ ВО

«Российский государственный  
гидрометеорологический университет»

Председателю  
диссертационного совета  
24.2.365.01

д.т.н., профессору Е.П. Истомину

Уважаемый Евгений Петрович!

Настоящим сообщаю о моём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Панютина Николая Алексеевича на тему «Интегральная оценка экологического статуса и экологического благополучия водных объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология.

Я, Шмакова Марина Валентиновна, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «РГГМУ». Ознакомлена с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты.

Сообщаю следующие сведения:

Фамилия имя отчество официального оппонента (полностью)	Шмакова Марина Валентиновна
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	07.06.1972, Россия
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	- Доктор географических наук  - Отрасль наук – географические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская диссертация	25.00.36 – геоэкология
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность,	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»  Институт озероведения Российской академии

<p>- почтовый адрес, телефон, электронная почта</p>	<p>наук – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»</p> <p>ведущий научный сотрудник, руководитель Лаборатории математических методов моделирования</p> <p>Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 14-я линия В. О., д.39 раб. тел. +7 (812) 508 33 11 m-shmakova@yandex.ru, +7 (905) 262-62-51</p>
<p>Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)</p>	<p>1. <b>Шмакова М.В.</b>, Рахуба А.В. Гидродинамические аспекты вторичного загрязнения водных объектов тяжелыми металлами на примере приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов. Труды X Всероссийского научно-практического конференции с международным участием, Пермь, 29 мая-1 июня 2025 года. Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2025. – С. 401-404.</p> <p>2. Филатов Н.Н., Дружинин П.В., Исаев А.В., Кондратьев С.А., Морошкина М.В., Расулова А.М., <b>Шмакова М.В.</b> Обоснование возможной биогенной нагрузки на Онежское озеро и прогностические оценки изменения его экосистемы при разных климатических и социально-экономических сценариях // Водные ресурсы. – 2025. – Т. 52. №4. – С. 46-63. DOI: 10.31857/S0321059625040043</p> <p>3. Рахуба А.В., <b>Шмакова М.В.</b> Моделирование вторичного загрязнения приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища тяжелыми металлами (на примере меди) // Вычислительные технологии. – 2025. – Т. 30. №5. – С.21 – 31. DOI: 10.25743/ICT.2025.30.5.003</p> <p>4. <b>Шмакова М.В.</b>, Рахуба А.В. Опыт оценки вторичного загрязнения приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища тяжелыми металлами // Проблемы экологии Волжского</p>

бассейна. Труды 9-й всероссийской научной конференции, Нижний Новгород, 03-04 декабря 2024 года. Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта, 2024. – С.8.

5. Component-Oriented Approach to the Construction of a Model of Runoff Formation and Export of Chemicals from River Catchments: Case Study of Tributaries of the Cheboksary Reservoir / Yasinskii S.V., Briukhanov A.Yu, Kondratyev S.A., **Shmakova M.V.**, Kashutina E.A., Oblomkova N.S. // Water resources. – 2024. – Т. 51. No. S2. – Pp. S249-S261. DOI 10.1134/S0097807824701537

6. Оценка возможных изменений биогенной нагрузки на Онежское озеро под воздействием антропогенных и климатических факторов / Кондратьев С.А., Брюханов А.Ю., **Шмакова М.В.**, Расулова А.М., Галахина Н.Е., Зобков М.Б., Васильев Э.В., Обломкова Н.С. // Водные ресурсы. – 2024. – Т. 51. №3 – С. 285-296. – DOI 10.31857/S0321059624030056.

7. Самоочищение водных объектов урбанизированных территорий (на примере реки Дачная) / **Шмакова М.В.**, Исаев Д.И. // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2024. № 5. – С. 39-50. – DOI 10.35567/19994508-2024-5-39-50

8. Оценка нагрузки биогенными и загрязняющими веществами на российскую часть р. Иртыш / Кондратьев С.А., Брюханов А.Ю., Поздняков Ш.Р., Пузанов А.В., Жерелина И.В., **Шмакова М.В.**, Васильев Э.В., Расулова А.М., Бабошкина С.В., Обломкова Н.С. // География и природные ресурсы. – 2024. – Т. 45 №1. – С. 41-53. – DOI 10.15372/GIPR20240104.

9. Диагноз состояния и изменений экосистемы Онежского озера и водосбора на основе информационно-аналитической системы / Филатов Н.Н., Савчук О.П., Баклагин В.Н., Галахина Н.Е., Зобков М.Б., Исаев А.В., Кондратьев С.А., Калинкина Н.М., Новикова Ю.С., Расулова А.М., **Шмакова М.В.** //

	<p>Фундаментальная и прикладная гидрофизика. – 2024. – Т. 17 №2. – С. 10-24. – DOI 10.59887/2073-6673.2024.17(2)-2</p> <p>10. Оценка биогенной нагрузки на Чебоксарское водохранилище по результатам моделирования стока и выноса биогенных элементов пилотных водосборов / Ясинский С.В., Кондратьев С.А., <b>Шмакова М.В.</b>, Кашутина Е.А., Расулова А.М. // Limnology and Freshwater Biology. – 2024. – № 3. – С. 130-141. DOI 10.31951/2658-3518-2024-A-3-130</p>
Индекс Хирша (РИНЦ)	13
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	166

Подпись официального оппонента *Шмакова* Шмакова Марина Валентиновна

26 мая 2026 г.

Подпись руки *Шмаковой М.В.* заверяю

Начальник отдела кадров СПб ФИЦ РАН

*М.В. Шмакова*

«26» мая 2026 г.

