

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Терешиной Марии Алексеевны***

*«Водный и термический режим водоемов Московского региона
в условиях изменяющегося климата»*

1. Ф.И.О.: Степаненко Виктор Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 25.00.29. Физика атмосферы и гидросферы

Должность: заместитель директора

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский вычислительный центр

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 4

Телефон: +7(495)939-51-66

E-mail: v.stepanenko@rcc.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Гладских Д.С., **Степаненко В.М.**, Мортиков Е.В. О влиянии горизонтальных размеров внутренних водоемов на толщину верхнего перемешанного слоя // Водные ресурсы. 2021. Т. 48. № 2. С. 155–163.
2. **Степаненко В.М.**, Ломов В.А., Гречушникова М.Г. Численное моделирование временной изменчивости эмиссии метана из Можайского водохранилища // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2022. Т. 15. № 4. С. 82–100.
3. Fadeev R.Y., **Stepanenko V.M.** Numerical aspects and implementation of lake scheme into a global atmospheric model SLAV // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45. No. 5. P. 2248–2261.
4. **Степаненко В.М.**, Репина И.А., Медведев А.И., Романенко В.А. Воспроизведение моделью LAKE температуры поверхности крупнейших озёр Земли: система автоматической калибровки по данным MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024. Т. 21. № 6. С. 84–100.
5. Lomov V., **Stepanenko V.**, Grechushnikova M., Repina I. Mechanistic modeling of the variability of methane emissions from an artificial reservoir // Water. 2024. Vol. 16. No. 1. P. 76.

2. Ф.И.О.: Ясинский Сергей Владимирович

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 25.00.27. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории гидрологии

Место работы: ФГБУН Институт географии РАН

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4

Телефон: +7(499)129-04-74

E-mail: yasisergej@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Ясинский С.В.**, Сидорова М.В., Алиева М.Б., Чернов Р.А., Нарыков А.Н. Динамика и пространственное распределение снеготопливных запасов в крупном городе в бассейне Волги (на примере Нижнего Новгорода) // Лед и снег. 2022. Т. 62. № 2. С. 217–226.
2. **Ясинский С.В.**, Алиева М.Б., Шмакова М.В. Формирование стока малых рек в крупном городе бассейна Волги (на примере Нижнего Новгорода) // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2023. № 1. С. 5–19.
3. **Ясинский С.В.**, Кашутина Е.А., Сидорова М.В. Диффузное загрязнение водных объектов равнинных территорий: проблемы оценки // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2023. Т. 87. № 1. С. 115–130.
4. Sidorova M., **Yasinsky S.** Assessment of river flow future changes in the Volga and Kama basins on climate modeling data // E3S Web of Conferences. 2024. Vol. 555. P. 01012.
5. **Ясинский С.В.**, Соболев И.С., Хохлов Д.Н., Фасахов М.А., Шайдулина А.А. Оценка энергетической эффективности функционирования водохранилищ Верхневолжского и Камского каскадов в начале XXI столетия // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2024. Т. 87. №. 6. С. 835–846.

3. Ф.И.О.: Здоровеннова Галина Эдуардовна

Ученая степень: кандидат географических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 25.00.27. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Должность: старший научный сотрудник лаборатории гидрофизики

Место работы: Институт водных проблем Севера — обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Адрес места работы: 185030, г. Петрозаводск, просп. Александра Невского, д. 50

Телефон: +7(8142)57-84-64

E-mail: zdorovennova@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Zdorovennova G.**, Palshin N., Golosov S., Efremova T., Belashev B., Bogdanov S., Fedorova I., Zverev I., Zdorovennov R., Terzhevik A. Dissolved oxygen in a shallow ice-covered lake in winter: Effect of changes in light, thermal and ice regimes // Water. 2021. Vol. 13. No. 17. P. 2435.
2. Smirnov S., Smirnovsky A., **Zdorovennova G.**, Zdorovennov R., Palshin N., Novikova Iu., Terzhevik A., Bogdanov S. Water temperature evolution driven by solar radiation in an ice-covered lake: A numerical study and observational data // Water. 2022. Vol. 14. No. 24. P. 4078.

3. **Здоровеннова Г.Э.**, Голосов С.Д., Пальшин Н.И., Зверев И.С., Ефремова Т.В., Тержевик А.Ю., Здоровеннов Р.Э., Богданов С.Р., Федорова И.В. Зимний термический и ледовый режимы малых озер Карелии на фоне региональной климатической изменчивости // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2022. Вып. 67. № 1. С. 138–155.
4. Smirnov S., Smirnovsky A., **Zdorovennova G.**, Zdorovennov R., Efremova T., Palshin N., Bogdanov S. Numerical simulation of radiatively driven convection in a small ice-covered lake with a lateral pressure gradient // Water. 2023. Vol. 15. No. 22. P. 3953.
5. Palshin N.I., **Zdorovennova G.E.**, Efremova T.V., Bogdanov S.R., Zdorovennov R.E., Smirnov S.I., Terzhevik A.Yu. Heat exchange at the water–ice interface and ice growth in a small boreal lake // Water Resources. 2024. Vol. 51. No. S2. P. S231–S244.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.2
д.б.н. А.В. Ольчев

