

## Сведения об официальных оппонентах

ФИО (полностью)	Болгов Михаил Васильевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, специальность 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (25.00.27) (Технические науки).
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН)
Должность, занимаемая им в этой организации	Заведующий лабораторией, главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Отдел поверхностных вод, лаборатория моделирования поверхностных вод
Адрес организации:	119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
Телефон:	+79166977449
E-mail:	bolgovmv@mail.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Buber A, Bolgov M, Buber V. Statistical and Water Management Assessment of the Impact of Climate Change in the Reservoir Basin of the Volga–Kama Cascade on the Environmental Safety of the Lower Volga Ecosystem. *Applied Sciences*. 2023; 13(8):4768. <https://doi.org/10.3390/app13084768>
2. Bolgov M.V., Trubetskova M.D. Statistical Modeling of Extreme Precipitation in Summer in the Baikal Region with the Use of the Correlation Theory of Random Fields // *Water Resources*. – 2023. – Vol. 50, No. 3. – P. 358-367. – DOI 10.1134/S0097807823030053.
3. Chalov S.R., Platonov V.S., Moreido V.M. Samokhin M.A., Yarynich Yu.I., Korshunova N.N., Bolgov M.V., Kasimova N.S. Small Urban River Runoff Response to 2020 and 2021 Extreme Rainfalls on the Territory of Moscow // *Russian Meteorology and Hydrology*. – 2023. – Vol. 48, No. 2. – P. 138-146. – DOI 10.3103/S1068373923020061.
4. Щеглов А.Н., Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Болгов М.В., Котосонов А.С., Чяснавичюс Ю.К., Сергеев Е.Б., Олтян Н.Н., Жданенко И.В. О результатах применения метода прогнозирования параметров катастрофических наводнений на неизученных территориях в целях оценки риска чрезвычайных ситуаций // *Технологии гражданской безопасности*. – 2023. – Т. 20, № 1(75). – С. 48-56.
5. Bolgov M.V., Korobkina E.A., Filippova I.A., Trubetskova M.D. Spatiotemporal Structure of Runoff Fields in the Don River Basin in a Changing Climate // *Russian Meteorology and Hydrology*. – 2022. – Vol. 47, No. 5. – P. 363-369. – DOI 10.3103/S1068373922050053.
6. Щеглов А.Н., Жалнин К.Ю., Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Болгов М.В., Чяснавичюс Ю.К., Сергеев Е.Б., Олтян Н.Н., Котосонов А.С. О методе прогнозирования параметров

катастрофических наводнений на неизученных территориях в целях оценки риска чрезвычайных ситуаций // Технологии гражданской безопасности. – 2022. – Т. 19, № 3(73). – С. 78-83.

7. Щеглов А.Н., Жалнин К.Ю., Радионов Г.П., Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Болгов М.В., Чяснавичюс Ю.К., Сергеев Е.Б., Олтян Н.Н., Котосонов А.С., Жданенко И.В. Результаты расчетов гидрологических параметров для оценки риска чрезвычайных ситуаций на неизученных территориях на основе моделирования катастрофических наводнений // Технологии гражданской безопасности. – 2022. – Т. 19, № 4(74). – С. 11-19.

8. Болгов М.В. Арефьева Е.В. Оценка экстремальных гидрологических характеристик в условиях неопределенности климатических изменений // Технологии гражданской безопасности. – 2021. – Т. 18, № 1(67). – С. 54-59. – DOI 10.54234/CST.19968493.2021.18.1.67.10.54.

9. Арефьева Е.В., Болгов М.В., Муравьева Е.В., Масленникова Н.Н. Экологические риски, вызванные наводнениями на застроенных территориях // Вестник НЦБЖД. – 2021. – № 1(47). – С. 60-67.

10. Osipova N.V. Bolgov M.V. Assessing the Characteristics of the Maximal Spring Flood Runoff in the Don Basin under Nonstationary Conditions // Water Resources. – 2020. – Vol. 47, No. 6. – P. 945-952. – DOI 10.1134/S009780782006010X.

11. Bolgov M.V., Korobkina E.A., Osipova N.V., Filippova I.A. Estimates of Peak Flow of the Iya River during the Extreme Flood in 2019 // Russian Meteorology and Hydrology. – 2020. – Vol. 45, No. 11. – P. 783-790. – DOI 10.3103/S1068373920110059.

12. Bolgov M.V., Trubetskova M.D., Kharlamov M.A. Estimation of Statistical Characteristics of Rainfall in the Moscow Region // Russian Meteorology and Hydrology. – 2020. – Vol. 45, No. 7. – P. 508-514. – DOI 10.3103/S1068373920070067.

13. Болгов М.В., Арефьева Е. В., Завьялова Е.В. Вопросы моделирования и прогнозирования затопления городских территорий на основе использования специальных программных комплексов и данных дистанционных измерений метеорологических характеристик // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. – 2020. – № 3(46). – С. 19-29.

14. Bolgov M.V., Korobkina E.A., Filippova I.A., Osipova N.V. Distribution Function of Maximum Discharge: Accounting for Probable Maximum Flood // Power Technology and Engineering. – 2019. – Vol. 53, No. 2. – P. 141-146. – DOI 10.1007/s10749-019-01051-7.

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Банщикова Любовь Святославовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат географических наук, специальность 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (25.00.27) (Географические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный гидрологический институт»
Должность, занимаемая им в этой организации	Руководитель отдела, старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Отдел научно-технической информации (ОНТИ)
Адрес организации:	199053, г. Санкт-Петербург, 2-ая линия В.О., д. 23
Телефон:	+79216323489
E-mail:	BanshchikovaLS@yandex.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Воробьев В.А., Банщикова Л.С. О дистанционном мониторинге снежного покрова: к 60-летию разработки методов аэрогамма-съемки в России // *Фундаментальная и прикладная климатология*. – 2022. – Т. 8, № 4. – С. 413-423. – DOI 10.21513/2410-8758-2022-4-413-423.
2. Агафонова С. А., Банщикова Л. С. Расчётная толщина льда на реках севера азиатской части России // *Гидротехническое строительство*. – 2022. – №. 10. – С. 20-25.
3. Банщикова Л.С., Калюжный И.Л. Исследование болот в логистических целях с применением беспилотных летательных аппаратов // *Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Естественные и гуманитарные науки*. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 113-119.
4. Сумачев А.Э., Банщикова Л.С. Ледовый режим реки Печоры в современных климатических условиях и принципы прогнозирования высшего уровня воды за период весеннего ледохода // *Успехи современного естествознания*. – 2021. – № 10. – С. 75-80. – DOI 10.17513/use.37701.
5. Агафонова С.А., Банщикова Л.С. Современные условия образования заторно-зажорных скоплений в нижнем бьефе Рыбинской ГЭС // *Метеорология и гидрология-2021*- № 11, с. 89-99
6. Банщикова Л.С., Сумачев А.Э. Вариация температуры воздуха холодного периода на Кольском полуострове как фактор изменения ледового режима // *Арктика: экология и экономика*. – 2021. – Т. 11, № 3. – С. 397-405. – DOI 10.25283/2223-4594-2021-3-397-405.
7. Chmel A., Banshchikova L. Self-organizing water rise process preceding river ice-jams // *Journal of Hydrology*. – 2019. – Vol. 574. – P. 1014-1019. – DOI 10.1016/j.jhydrol.2019.04.080.

8. Сумачев А.Э., Банщикова Л.С. Прогнозирование гидрологических характеристик с использованием нейронных сетей. Труды III Всероссийской конференции «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития», 2019, 812-815 с.

9. Магрицкий Д.В., Агафонова С.А., Чалов С.Р., Кузнецов М.А., Банщикова Л.С. Современный гидрологический режим низовьев р.Оби. в сборнике Сб. Мат. Междунар. науч-практ. конф. «Глобальные климатические изменения: региональные эффекты, модели, прогнозы». Воронеж, 2019. Том 1, с. 460-464.