

Приложение

В диссертационный совет 24.1.039.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт водных и экологических проблем» СО РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Нестеровой Наталии Вадимовны** на тему: **«Моделирование гидрологических характеристик бассейнов горных рек России различной степени изученности в современном климате»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 — Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование в соответствии с Уставом	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Географический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.msu.ru
Телефон /факс	+7 (495) 939-10-00 / +7 (495) 939-01-26
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Лицо, утверждающее отзыв ведущей организации	Проректор МГУ, профессор Федянин Андрей Анатольевич
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации за последние 5 лет по теме диссертации соискателя:	
1. Krylenko I., Alabyan A., Aleksyuk A., Belikov V., Sazonov A., Zavyalova E., Pimanov I., Potryasaev S., Zelentsov V. Modeling Ice-Jam Floods in the Frameworks of an Intelligent System for River Monitoring // Water Resources, 2020, том 47, № 3, с. 387-398	

2. Лисина А.А., Сазонов А.А., Фролова Н.Л. Моделирование стока р. Колыма в условиях меняющегося климата. В книге: Связь климатических изменений с изменениями биологического и ландшафтного разнообразия Арктики и Субарктики. Тезисы докладов международного симпозиума. Отв. редактор А.Ю. Левых, ред. перевода Н.В. Ганжерли. Ишим, 2022. С. 18.
3. Pozdniakov S.P., Wang P., Grinevsky S.O., Frolova N.L. A physically based model of a two-pass digital filter for separating groundwater runoff from streamflow time series. *Water Resources Research*, 2022, V. 58. № 3, e2021WR031333.
4. Rets E.P., Kireeva M.B., Samsonov T.E., Ezerova N.N., Gorbarenko A.V., Frolova N.L. Algorithm grwat for automated hydrograph separation by B.I. Kudelin's method: problems and perspectives. *Water Resources*, 2022. V. 49. № 1. P. 23-37.
5. Gu J., Liu S, Zhou Z. , Chalov S.R., Zhuang Q. A stacking ensemble learning model for monthly rainfall prediction in the Taihu Basin, China. *Water*, 2020. V 14. № 3. P. 492, <https://doi.org/10.3390/w14030492>
6. Магрицкий Д.В., Фролова Н.Л., Агафонова С.А., Ефимов В.А., Василенко А.Н., Сазонов А.А., Ефимова Л.Е. Гидрологические условия в устье реки Колымы летом 2019 года. *Вестник Московского университета*. 2022. Серия 5: География, № 1. С. 134-151.
7. Mironenko A.A., Rets E.P., Frolova N.L. Present-day dynamics of flood hazard characteristics in rivers in the North Caucasus, Russia. *Water Resources*, 2022. V 49, № 2, P. 271-282.
8. Frolova N.L., Magritskii D.V., Kireeva M.B., Grigor'ev V.Yu, Gelfan A.N., Sazonov A.A., Shevchenko A.I. Streamflow of Russian rivers under current and forecasted climate changes: A review of publications. 1. Assessment of changes in the water regime of Russian rivers by observation data. *Water Resources*, 2022. V 49, № 3, P. 333-350
9. Gelfan A.N., Gusev E.M., Kalugin A.S., Krylenko I.N., Motovilov Yu.G. Nasonova O.N., Millionshchikova T.D., Frolova N.L. Runoff of Russian rivers under current and projected climate change: A Review 2. Climate change impact on the water regime of Russian rivers in the XXI century. *Water Resources*, 2022. V 49, № 3, P. 351-365.
10. Магрицкий Д.В. Новая методика расчета теплового стока рек при отсутствии данных наблюдений. *Известия Иркутского государственного университета*. Серия Науки о Земле, 2022. Т 40. С. 82-104.
11. Vardanyan T.G., Frolova N.L., Galstyan H.S. The characteristics of extreme maximum runoff of the rivers of Armenia in the context of global climate change. *Geography, Environment, Sustainability*, 2021. V 14, № 1, P. 196-208

12. Варенцова Н.А., Гречушникова М.Г., Повалишникова Е.С., Киреева М.Б., Харламов М.А., Фролова Н.Л. Влияние климатических и антропогенных факторов на весенний сток в бассейне Дона. Вестник Московского университета. Серия 5: География, 2021. № 5. С. 91-108.
13. Гельфан А.Н., Фролова Н.Л., Магрицкий Д.В., Киреева М.Б., Григорьев В.Ю., Мотовилов Ю.Г., Гусев Е.М. Влияние изменения климата на годовой и максимальный сток рек России: оценка и прогноз. Фундаментальная и прикладная климатология, 2021. Т 7, № 1. С. 36-79.
14. Маргарян В.Г., Фролова Н.Л. Оценка пространственно-временной изменчивости зимнего минимального декадного стока рек бассейна озера Севан в условиях современного изменения климата. Вестник Московского университета. Серия 5: География, 2021. № 1, С. 97-108.
15. Aminjafari S., Brown I., Chalov S., Simard M., Lane C.R., Jarsjö J., Darvishi M., Jaramillo F. Drivers and extent of surface water occurrence in the Selenga River Delta, Russia. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 2021. V 38. 100945.
16. Åhlén I., Vigouroux G., Destouni G., Pietroń J., Ghajarnia N., Anaya J., Blanco J., Borja S., Chalov S., et al. Hydro-climatic changes of wetlandscapes across the world. *Scientific Reports*, 2021. V 11. 2754, <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81137-3>.
17. Терский П.Н., Панченко Е.Д., Горин С.Л., Агафонова С.А., Василенко А.Н., Куликова Ж.М., Попрядухин А.А., Алабян А.М. Исследования зимнего режима устьев рек Белого моря в 2017-2020 гг. *Океанология*, 2021. Т 61, № 6. С. 1006-1008.
18. Krylenko I., Alabyan A., Alekseyuk A., Belikov V., Sazonov A., Zavyalova E., Pimanov I., Potryasaev S., Zelentsov V. Modeling ice-jam floods in the frameworks of an intelligent system for river monitoring. *Water Resources*, 2020. V 47, № 3, P. 387-398.
19. Григорьев В.Ю., Миллионщикова Т.Д., Сазонов А.А., Чалов С.Р. Оценка влияния изменения климатических параметров на сток рек бассейна Байкала во второй половине XX - начале XXI вв. Вестник Московского университета. Серия 5: География, 2020. № 5, С. 3-11.
20. Kireeva M.B., Rets E.P., Frolova N.L., Samsonov T.E., Povalishnikova E.S., Entin A.L., Durmanov I.N., Ivanov A.M. Occasional floods on the rivers of Russian Plain in the 20th –21st Centuries. *Geography, Environment, Sustainability*, 2020. V 13. № 2. P. 84-95
21. Churiulin E., Kopeykin V., Frolova N., Krylenko I. Numerical experiments in calculating snow water equivalent and estimating their impact on the formation of spring floods. *E3S Web of Conferences*, 2020. V 163, P. 1-6.
22. Magritsky D.V., Frolova N.L., Pakhomova O.M. Potential hydrological restrictions on water use in the basins of rivers flowing into Russian Arctic Seas. *Geography, Environment, Sustainability*, 2020. V 13. № 2. P. 25-34.

23. Фролова Н.Л., Киреева М.Б., Харламов М.А., Самсонов Т.Е., Энтин А.Л., Лурье И.К. Картографирование современного состояния и трансформации водного режима рек Европейской территории России. *Геодезия и картография*, 2020. Т. 81. № 7. С. 14-26.
24. Тургунов Д.М., Сазонов А.А., Хикматов Ф.Х., Фролова Н.Л. Маловодья на горных реках республики Узбекистан: причины и особенности. *Вестник Московского университета. Серия 5: География*, 2020. № 1. С. 23-34.
25. Terskii P.N., Fatkhi M.O., Rakcheeva E.A., Yakimova A.I., Gorelits O.V., Zemlyanov I.V. Hydrological substantiation of the flood zone monitoring system for the Moscow region. *Russian Meteorology and Hydrology*, 2020. V. 45. P. 544–552
26. Василенко А.Н., Магрицкий Д.В., Фролова Н.Л. Закономерности изменений среднегодовой температуры воды рек Арктической зоны России в связи с изменениями климата. *Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление*, 2020. № 2, С. 8-22.
27. Зеленцов В.А., Алабян А.М., Крыленко И.Н., Пиманов И.Ю., Пономаренко М.Р., Потрясаев С.А., Семёнов А.Е., Соболевский В.А., Соколов Б.В., Юсупов Р.М. Модельно-ориентированная система оперативного прогнозирования речных наводнений. *Вестник Российской академии наук*, 2019. Т 89. № 8, С. 831-84
28. Sazonov A.A., Krylenko I.N., Amerbaev A.N., Zavyalova E.V., Semenova N.K., Odoev L.S., Frolova N.L. Application of the synthesis of mathematical models to study the characteristics of flooding of the Northern Dvina River. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2019. V 263. P. 1-8.
29. Blöschl G., Hall J., Viglione A., ..., Frolova N., ..., Kireeva M., et al. Changing climate both increases and decreases European river floods. *Nature*, 2019. V. 573, P. 108–111.
30. Kireeva M. Ilich V., Frolova N., Kharlamov M., Sazonov A., and Mikhaylyukova P. Estimation of the impact of climatic and anthropogenic factors on the formation of the extreme low- flow period in the Don river basin during 2007-2016. *Geography, Environment, Sustainability*, 2019. V. 12. № 2. P. 62-77.
31. Terskii P., Kuleshov A., Chalov S., Terskaia A., Belyakova P., Karthe D., Pluntke T. Assessment of water balance for Russian subcatchment of Western Dvina river using SWAT model. *Frontiers in Earth Science*, 2019. DOI:10.3389/feart.2019.00241.
32. Alabyan A., Belikov V., Krylenko I., Fingert E., Fedorova T. Retrospective simulation of an extreme flood on the Oka River at the City of Ryazan and impact assessment of urban and transport infrastructure. *Water Resources*, 2018. V 45. № S1. P. 1-10.
33. Магрицкий Д.В., Евстигнеев В.М., Юмина Н.М., Торопов П.А., Кенжебаева А.Ж., Ермакова Г.С. Изменения стока в бассейне р. Урал.

Вестник Московского университета. Серия 5: География, 2018. № 1. С. 90-101.

34. Киреева М.Б., Фролова Н.Л., Рец Е.П., Самсонов Т.Е., Телегина Е.А., Харламов М.А., Езерова Н.Н., Пахомова О.М. Паводочный сток на реках Европейской территории России и его роль в формировании современного водного режима. Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление, 2018. № 4. С. 48-68.
35. Magritsky D.V., Frolova N.L., Evstigneev V.M., Povalishni-kova E.S., Kireeva M.B., Pakhomova O.M. Long-term changes of river water inflow into the seas of the Russian Arctic sector. Polarforschung, 2018. V 87. № 2. P. 177-194.

Проректор
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Профессор



А.А.Федянин