

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Варенцовой Натальи Александровны***

*«Весенний сток рек Европейской территории России в условиях
нестационарного климата»*

1. Ф.И.О.: *Симонов Юрий Андреевич*

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: –

Научная специальность: 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Должность: заместитель директора

Место работы: ФГБУ «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр
Российской Федерации»

Адрес места работы: 123376, г. Москва, Бол. Предтеченский пер., д. 13, стр. 1

Телефон: +7(916)828-64-04

E-mail: simonov@mecom.ru

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

1. **Симонов Ю.А.**, Семенова Н.К., Христофоров А.В. Методика краткосрочных прогнозов расходов воды на реках бассейна Камы на основе использования модели HBV // Метеорология и гидрология. 2021. № 6. С. 55–65.
2. Borsch S., **Simonov Y.**, Khristoforov A., Semenova N., Koliy V., Ryseva E., Krovotyntsev V., Derugina V. Russian rivers streamflow forecasting using hydrograph extrapolation method // Hydrology. 2022. Vol. 9. № 1. P. 1.
3. Семенова Н.К., **Симонов Ю.А.**, Христофоров А.В. Сверхдолгосрочный прогноз стока рек России // Метеорология и гидрология. 2023. № 12. С. 47–56.
4. Борщ С.В., **Симонов Ю.А.**, Христофоров А.В., Юмина Н.М. Прогнозирование характеристик половодья 2024 года на реках Ишим, Тобол и Урал // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2024. № 2 (392). С. 111–129.
5. **Симонов Ю.А.**, Семенова Н.К. Развитие модели динамики снежного покрова Гидрометцентра России // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2024. № 3 (393). С. 105–123.

2. Ф.И.О.: *Шихов Андрей Николаевич*

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 25.00.30. Метеорология, климатология, агрометеорология

Должность: профессор кафедры картографии и геоинформатики географического факультета

Место работы: ФГАОУ ВО Пермский государственный национальный
исследовательский университет

Адрес места работы: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

Телефон: +7(951)937-00-63

E-mail: and3131@inbox.ru

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

1. **Шихов А.Н.**, Чурюлин Е.В., Абдуллин Р.К. Оценка достоверности расчета запасов воды в снежном покрове с применением данных глобальных моделей прогноза погоды и модели снежного покрова SnoWE (на примере бассейна р. Камы) // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. 2021. Т. 66. № 1. С. 167–188.
2. Makarieva O., Nesterova N., **Shikhov A.**, Zemlianskova A., Luo D., Ostashov A., Alexeev V. Giant aufeis – Unknown glaciation in North-Eastern Eurasia according to landsat images 2013–2019 // Remote Sensing. 2022. Vol. 14. No. 17. P. 4248.
3. **Шихов А.Н.**, Черных В.Н., Аюржанаев А.А., Пьянков С.В., Абдуллин Р.К. Оценка снегозапасов в засушливой зоне по данным глобальных численных моделей ICON и GFS/NCEP (на примере бассейна реки Селенга) // Лед и снег. 2023. Т. 63. № 2. С. 257–270.
4. Zemlianskova A., Makarieva O., **Shikhov A.**, Alekseev V., Nesterova N., Ostashov A. The impact of climate change on seasonal glaciation in the mountainous permafrost of North-Eastern Eurasia by the example of the giant Anmangynda aufeis // Catena. 2023. Vol. 233. P. 107530.
5. Судницына Т.В., **Шихов А.Н.** Разработка картографической базы данных об опасных гидрологических явлениях на примере бассейна р. Камы // Географический Вестник. 2024. № 3 (70). С. 178–189.

3. Ф.И.О.: Калугин Андрей Сергеевич

Ученая степень: кандидат географических наук

Ученое звание: –

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

Должность: заведующий лабораторией региональной гидрологии, старший научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт водных проблем РАН

Адрес места работы: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Телефон: +7(499)135-54-56

E-mail: andrey.kalugin@iwp.ru

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

1. **Kalugin A.** Process-based modeling of the high flow of a semi-mountain river under current and future climatic conditions: a case study of the Iya River (Eastern Siberia) // Water. 2021. Vol. 13. No. 8. P 1042.
2. **Kalugin A.** Future climate-driven runoff change in the large river basins in Eastern Siberia and the Far East using process-based hydrological models // Water. 2022. Vol. 14. No. 4. P 609.

3. **Kalugin A.** Hydrological and meteorological variability in the Volga River basin under global warming by 1.5 and 2 degrees // *Climate*. 2022. Vol. 10. No. 7. P 107.
4. **Kalugin A.** Climate change effects on river flow in Eastern Europe: Arctic rivers vs. Southern rivers // *Climate*. 2023. Vol. 11. No. 5. P. 103.
5. **Kalugin A.S.,** Motovilov Yu.G., Popova N.O., Millionshchikova T.D. Simulating runoff formation in mountain Crimea rivers under current and projected climate conditions // *Water Resources*. 2024. Vol. 51. № 6. P. 928–937.

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

