

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.049.03,
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ИГ РАН), ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «09» октября 2026 г. № 18

О присуждении **Механошиной Екатерине Владимировне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Закономерности формирования внутригодового распределения стока рек Верхней и Средней Камы в годы разной водности» по специальности 1.6.16 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» принята к защите 28 мая 2026 г. (протокол № 8) диссертационным советом 24.1.049.03, созданным на базе ФГБУН Институт географии РАН (119017, Россия, Москва, Старомонетный пер., 29), находящегося в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, приказ №1504/нк от 12.07.2023.

Соискатель **Механошина Екатерина Владимировна**, 1996 года рождения, в 2020 г. окончила магистратуру Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) по направлению «Прикладная гидрометеорология» и в 2024 г. – очную аспирантуру ПГНИУ по направлению «Науки о Земле». Сдала кандидатские экзамены по специальности 1.6.16 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия». В период подготовки диссертации работала в ПГНИУ.

Диссертация выполнена на кафедре гидрологии и охраны водных ресурсов ПГНИУ. **Научный руководитель** к.г.н., *Микова К.Д.*, доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ПГНИУ.

Официальные оппоненты: *Болгов М.В.*, д.т.н., зав. лаб. моделирования поверхностных вод, главный научный сотрудник ФГБУН Института водных проблем РАН и *Самохин М.А.*, к.г.н., научный сотрудник каф. гидрологии суши географического факультета МГУ им. Ломоносова – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» **в своем положительном отзыве**, составленном и подписанным к.г.н., доцентом каф. гидрологи суши Пряхиной Г.В. и к.т.н., доцентом каф. гидрологи суши Сумачевым А.Э., одобренном на заседании Кафедры гидрологии суши СПбГУ и утвержденном Проректором СПбГУ по научной работе Микушевым С.В. указала, что диссертация Механошиной Е.В. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 — «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (Географические науки).

Соискатель имеет 20 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В работах, соискатель принимал активное участие в подготовке и обработке исходных материалов, анализе и обобщении полученных результатов. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах:

- 1) Калинин В.Г., **Механошина Е.В.** Пространственные закономерности внутригодового распределения стока рек водосбора Воткинского водохранилища // Географический вестник. – 2024. – №. 3 (70). – С. 49-58. DOI: 10.17072/2079-7877-2024-3-49-58. ВАК K1, БС 2.
- 2) **Механошина Е.В.**, Микова К.Д., Никитина, Т.С., Калинин В.Г. Особенности формирования весеннего половодья на реках водосбора Воткинского водохранилища // Вестник Удмуртского университета. Серия «Биология. Науки о Земле». – 2025. – Т. 35. – №. 1. – С. 81-91. DOI: 10.35634/2412-9518-2025-35-1-81-91. ВАК K2, БС 4.
- 3) **Механошина Е.В.**, Микова К.Д. Оценка многолетнего изменения сезонного стока рек водосбора Воткинского водохранилища // Региональные геосистемы. – 2025. – Т. 49 №4. – С. 669-683. DOI 10.52575/2712-7443-2025-49-4-0-2. ВАК K2, БС 2.
- 4) Микова, К.Д., **Механошина Е.В.**, Ромашова Р.Н., Колегов М.В. Многолетнее изменение притока воды в Камское водохранилище // Географический вестник. – 2024. – №. 1(76). – С. 86-98. DOI: 10.17072/2079-7877-2026-1-86-98. ВАК K1, БС 2.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, которые представили: 1. К.г.н., Жирма В.В., Кубанский госуниверситет. 2. Д.г.н., Сивохип Ж.Т., Институт степи Уральского отделения РАН. 3. Д.г.н., Шмакова М.В., Института озераедения РАН. 4. К.г.н., Захаров С.Г., Южно-Уральский госуниверситет. 5. Д.г.н., Рыбкина И.Д., Института водных и экологических проблем СО РАН. 6. Д.г.н., Законнов В.В., Институт биологии и внутренних вод РАН. 7. К.т.н. Богомолов А.В., Горный институт Уральского отделения РАН. 8. Минакова О.А., Опарина О.В., Смирнова П.Н., Пермский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. 9. К.г.н. Долгов С.В., Институт географии РАН, 10. К.г.н., Банщикова Л.С., Государственный гидрологический институт 11. К.т.н., Соколова С.А. и к.т.н., Матвеева Т.И., Российский государственный аграрный университет.

Все отзывы положительные. Среди достоинств диссертации, отмечаются актуальность, научная и практическая значимость работы, достоверность и обоснованность полученных выводов; в качестве личного вклада автора отмечаются сбор и анализ обширной информационной базы сведений о природном и хозяйственном состоянии территории.

Замечания и вопросы содержатся в 6 отзывах, присланных на автореферат. **Сивохип Ж.Т.:** при оценке основных факторов формирования весеннего половодья не учтено промерзание почвы; **Рыбкина И.Д.:** в введении отсутствует раздел, посвящённый материалам и методам и раздел, характеризующий степень разработанности темы диссертационного исследования. **Долгов С.В.:** автореферате не раскрыто содержание терминов «естественная зарегулированность стока» и «базисный сток». В табл. 2 неясно, к какому сезону отнесён апрель. В табл. 4 приведены положительные коэффициенты корреляции, тогда как из текста следует, что они отрицательные. **Богомолов А.В.:** в таб. 1 год 1973 отнесен одновременно к маловодным и средним по водности. В таб. 6 в группе моделей с фактором осадков стоит прочерк, хотя в тексте указано наличие двух видов уравнений связи. **Банщикова Л.С.:** не указана продолжительность периода наблюдений

за гидрологическими величинами на метеостанциях. В главе 5 рост притока воды в Камское водохранилище указан за 1978–2022 гг., а с 1968 по 1977 год? **Соколова С.А. и Матвеева Т.И.:** во 2 главе автореферата следовало уточнить за какой период, были приняты основные исходные данные по речному стоку на гидрологических постах.

Несмотря на ряд вопросов и пожеланий, все рецензенты считают, что диссертация **Е.В. Механошиной** является *законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК РФ*, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетенцией и достижениями в области гидрологии, общностью тематики и объекта исследования, что подтверждено их рецензируемыми работами.

Ознакомившись с диссертацией Механошиной Е.В., диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований выявлены закономерности внутригодового распределения стока (ВГРС) рек водосбора Верхней и Средней Камы в разные по водности годы. Результаты значительно дополняют положения о причинно-следственном характере взаимосвязи физико-географических и метеорологических факторов с параметрами ВГРС и его главной фазы водного режима – на основе изучения региональных особенностей распределения характеристик стока и демонстрируют важность учета при заблаговременной оценке водности года.

Научная значимость исследования состоит в том, что впервые для рек водосбора Верхней и Средней Камы проведена типизация гидрографов по ВГРС и выявлены закономерности пространственного распределения в годы разной водности. Уточнены границы гидрологического районирования территории на основе выделения районов с однородными условиями формирования ВГРС. Проведена оценка многолетнего изменения внутригодового распределения стока рек водосбора Верхней и Средней

Камы. Выявлены зависимости доли стока весеннего половодья от его естественной зарегулированности для разных по площади водосборов в многоводные, маловодные и средние по водности годы. Определены основные и косвенные факторы формирования стока весеннего половодья. Разработан алгоритм заблаговременного определения водности года на основе комплексного изучения ВГРС и главной фазы водного режима.

Значение полученных автором результатов для практики. Результаты комплексного исследования внутригодового распределения стока в разные по водности годы с разработанным алгоритмом расчета стока весеннего половодья и заблаговременного определения водности года могут быть использованы в работе Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Камского бассейнового водного управления, Филиала ПАО «РусГидро» – «Камская ГЭС», применимы для Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в целях заблаговременной оценки объемов стока в период весеннего половодья. Получен акт б/н от 20 ноября 2025 г. о внедрении результатов диссертационного исследования в работу ООО «Центр водохозяйственных решений». Получен положительный отзыв Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды об успешном тестировании алгоритма заблаговременного определения водности года в 2026 г..

Оценка достоверности результатов обеспечивается верификацией фактических и расчетных значений на независимом материале, а также апробацией результатов работы на научных конференциях. **Обоснование выводов** представлено в рецензируемых публикациях и подтверждается положительными оценками докладов на конференциях. Результаты работы обсуждались на заседаниях кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского госуниверситета, а также на совместных научных семинарах ИГ РАН с участием специалистов из других организаций.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, сборе и обработке исходных материалов, выполнении расчетов и анализе их результатов.

В ходе защиты диссертации **вопросы задали:** д.г.н. профессор Коронкевич Н.И., к.г.н. Самохин М.Н., д.г.н. Мотовилов Ю.Г., д.г.н. Черенкова Е.А., д.г.н. Гарцман Б.И. Соискатель исчерпывающе ответила на все на заданные вопросы, частично согласилась с замечаниями и привела собственную аргументацию по данным замечаниям. В ходе дискуссии **выступили:** д.г.н., профессор Коронкевич Н.И., д.г.н. Ясинский С.В., д.г.н. Мотовилов Ю.Г., Котляков В.М.

На заседании 9 октября 2026 г. № 18 диссертационный совет принял решение за значимый вклад в изучение внутригодового распределения стока рек и весеннего половодья в условиях изменения климата Механошиной Е.В. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении **тайного голосования** диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 4 доктора наук (по специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета 24.1.049.03

Доктор географических наук, академик РАН

Котляков Владимир Михайлович

Учёный секретарь диссертационного совета 24.1.049.03

Кандидат географических наук

Титкова Татьяна Борисовна

09 октября 2026 г.