

Отзыв

научного руководителя на диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук Механошиной Екатерины Владимировны на тему «Закономерности формирования внутригодового распределения стока рек Верхней и Средней Камы в годы разной водности» по специальности 1.6.16. – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку изучение внутригодового распределения стока (ВГРС) является одним из необходимых условий для рационального планирования и использования речных вод для нужд человека, особенно в годы разной водности. Результаты исследования способствуют углублению понимания процессов формирования речного стока в бассейне Верхней и Средней Камы, оптимизации управления водными ресурсами региона, а также улучшению точности расчетов водности.

За время работы над диссертацией Екатерина Владимировна Механошина показала умение решать сложные научные задачи, проявив трудолюбие, настойчивость, стремление детально разобраться в особенностях исследуемых процессов, скрупулезно выполнять расчеты и анализировать их результаты, которые безусловно обладают научной новизной:

1. Для рек водосбора Верхней и Средней Камы проведена типизация гидрографов по ВГРС и выявлены закономерности пространственного распределения в годы разной водности.

2. Выполнено уточнение границ гидрологического районирования исследуемой территории на основе выделения районов с однородными условиями формирования внутригодового распределения стока.

3. Проведена оценка многолетнего изменения внутригодового распределения стока рек водосбора Верхней и Средней Камы.

4. Выявлены зависимости доли стока весеннего половодья от его естественной зарегулированности для разных по площади водосборов в многоводные, маловодные и средние по водности годы.

5. Определены основные и косвенные факторы формирования стока весеннего половодья и установлены зависимости слоя стока весеннего половодья от этих факторов в годы разной водности.

6. Разработан алгоритм заблаговременного определения водности года на основе комплексного изучения ВГРС и главной фазы водного режима, а также анализа регрессионных моделей за период весеннего половодья.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Основные результаты диссертационного исследования изложены в 20 печатных работах, в том числе: 4 – в журналах из списка ВАК РФ.

Диссертационная работа Механошиной Екатерины Владимировны на тему «Закономерности формирования внутригодового распределения стока рек Верхней и Средней Камы в годы разной водности» является законченной научно-исследовательской работой, подтверждающей высокую квалификацию ее автора, и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На основе вышесказанного считаю, что Механошина Екатерина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского государственного национального исследовательского университета, к.г.н.
08.04.2026 г.

Микова Ксения Дмитриевна

