

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.С. Задоя «Внутренняя неоднородность законов распределения годового стока рек арктического бассейна Сибири и Дальнего Востока», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Представленная диссертационная работа посвящена научно-практической проблеме исследования внутренней неоднородности законов распределения (ЗР) годового стока рек, проявляющейся в виде их полимодальности. Важность проблемы определяется тем, что существующие методы инженерных расчетов по определению основных гидрологических характеристик базируются на использовании одномодальных ЗР. В тоже время мы располагаем немалым количеством научных публикаций, которые свидетельствуют, что полимодальные ЗР широко распространены в природе. Всестороннее изучение полимодальности ЗР позволит совершенствовать нормативную базу СП 33-101-2003 по определению основных расчетных гидрологических характеристик, что повысит точность гидрологических и водохозяйственных расчетов.

Для исследования полимодальности автором разработаны: технология автоматизированной статистической обработки базы данных R-ArcticNet стока рек арктического бассейна Сибири и Дальнего Востока; программа для проведения численных экспериментов по оценке мощности используемых критериев согласия методом Монте-Карло; ГИС-проект, автоматизирующий построение карт распространения степени полимодальности ЗР речного стока. Набор этих программ определяет практическую значимость работы и позволяет воспроизвести все полученные в диссертационной работе результаты.

Научная значимость работы определяется тем, что впервые на основе богатого эмпирического материала и статистических критериев объективного оценивания степени полимодальности показано широкое распространение полимодальных законов распределения в рядах годового стока рек Арктического бассейна Сибири и Дальнего Востока. Полученные результаты позволяют сделать уверенный вывод о том, что проблема полимодальности законов распределения годового стока рек существует и требует дальнейшего всестороннего изучения.

Основные результаты работы опубликованы в требуемом ВАК объеме. Тем не менее, около 20% работы в этих публикациях не отражено.

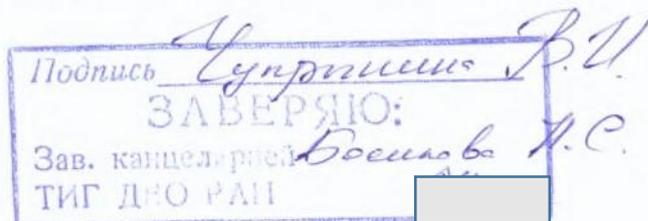
Вместе с тем работа не свободна от некоторых недостатков. В ней не предлагается конкретной методики учёта степени полимодальности при выполнении гидрологических расчетов. Использование критерия полимодальности для построения составных кривых обеспеченности нуждается в дополнительном обосновании.

Несмотря на указанные недостатки, работа является законченным самостоятельным исследованием, имеющим научную и практическую значимость и подтверждающая квалификацию автора.

Доктор географических наук,  
Кандидат физико-математических наук  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории геоинформационных технологий  
и моделирования геосистем  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН



Чупрынин В.И.



Чупрынин Владимир Иванович  
ТИГ ДВО РАН  
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7  
т. (4232) 32-06-72,  
e-mail: geogr@tig.dvo.ru