

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Филипповой Ирины Александровны по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия на тему «Минимальный сток рек Европейской части России и его оценка в условиях изменения климата»

Диссертационная работа Филипповой И.А. посвящена актуальной проблеме исследования статистических параметров минимального стока ЕТР в нестационарных климатических условиях последних десятилетий. Методы, использованные в работе, а также значительный объем привлеченной для анализа гидрологической информации свидетельствуют об объективности и достоверности полученных автором выводов. Автором предложена модель смены двух условно стационарных состояний гидролого-климатической системы для расчета минимального стока, получившая внедрение при составлении методических рекомендаций для расчета стока в бассейне р. Волга. Материалы исследований прошли достаточную апробацию.

Научная новизна и практическая значимость работы, связанные с разработкой вышеуказанной модели и рекомендаций по использованию метода «суммы распределений», не вызывают сомнения. Процедура статистического анализа, выполненная Филипповой И.А., позволила провести районирование для целей выбора теоретической функции распределения минимальных расходов. Анализ характеристик маловодных периодов 99 рек ЕТР за период наблюдений до 1980 г. показал однородность статистической структуры рядов минимального стока. Исследования изменений гидрологического режима рек с конца 1970-х гг. до 2010 г. показали увеличение нормы и изменение вариативности минимального стока особенно в степной и лесостепной зонах ЕТР. Выделены районы с синхронными колебаниями минимального стока до и после 1978 г. на основе кластер-анализа. Для 122 рек бассейна р. Волга выполнен анализ динамики минимального стока за период наблюдений и сделан вывод о смене фазы пониженной водности на фазу повышенной водности с определением даты смены фаз в цикле водности рек для минимального стока за зимний период и за период открытого русла. Эти данные позволили провести географическое районирование бассейна р. Волга, которое показывает, что нарушение стационарности последовательно затронуло сначала правобережные, а затем левобережные притоки р. Волга. При этом отмечено наибольшее увеличение минимального стока в южных степных и лесостепных частях бассейна. Для каждого условно-стационарного по водности периода 122 рек бассейна р. Волга подобрана своя кривая обеспеченности, затем сконструированы суммарные расчетные кривые с отдельным оцениванием параметров двух частей рядов.

Полагаю, что диссертационная работа Филипповой И.А. соответствует требованиям паспорта специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, выдержана терминологически и методологически, хорошо оформлена с точки зрения картографии. В связи с этим, считаю, что диссертация может быть оценена положительно, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Мезенцева Ольга Варфоломеевна
Доктор географических наук, доцент
Профессор кафедры Географии и методики обучения географии
ФГБОУ ВПО Омский государственный педагогический университет
«02» февраля 2015 г.

Подпись Мезенцевой О.В. заверяю:

Подпись *Мезенцевой*
Заверяю: Ученый секретарь
Ученого совета ОмГПУ
Астафьева И.А. *И.А.*
«02» 02 2015 г.

