

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Филипповой “Минимальный сток рек Европейской части России и его оценка в условиях изменения климата”, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Диссертационная работа И.А. Филипповой посвящена одной из наиболее сложных и слабо изученных проблем гидрологии, связанных с выявлением закономерностей стока рек в условиях изменения климата. Несмотря на большое внимание к этой проблеме ученых, тем не менее, многие ее аспекты остаются дискуссионными и далекими от своего решения. Актуальность рассматриваемой работы определяется большим теоретическим значением решения вопросов формирования минимального стока, а также необходимостью выполнения многих практических задач с целью повышения эффективности работы водохозяйственных систем и прогнозировании риска для водного хозяйства страны.


В процессе работы автором использовались новейшие методики оценки влияния климата на водные объекты. На основе проведенного анализа впервые выявлены географические закономерности в пространственном распределении изменений режима минимального стока в бассейне Волги и получены надежные количественные показатели значений минимального стока расчетной обеспеченности для 122 рек. И.А. Филипповой разработана и предложена модель, позволяющая повысить обоснованность гидрологических расчетов минимального стока и дать его прогнозы при изменении климата. Все это позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности полученных автором результатов, на основе которых возможна разработка конкретных предложений для повышения надежности работы водохозяйственного комплекса страны.

Наиболее существенным научным результатом, полученным в процессе исследований, следует считать выявленную автором диссертации смену двух фаз водности для большинства рек – период пониженной водности на период повышенной водности. Диссертант не только выявил эту закономерность, но и установил более высокую чувствительность западной части бассейна Волги к изменениям стокоформирующих факторов.

Основные положения диссертационного исследования опубликованы в авторитетных научных изданиях, в том числе четыре статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Полученные результаты были доложены на всероссийских (Москва, С.-Петербург, Пермь), а также международных (Германия, Ирландия, Польша) научных конференциях, что также свидетельствует о высоком уровне проведенных исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа И.А. Филипповой соответствует уровню кандидатской диссертации, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Зам. директора по научной работе Института водных и
экологических проблем ДВО РАН, д.г.н.

 А.Н. Махинов

04.02.2015 г.

Махинов Алексей Николаевич, 680000 Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65.
Тел. 8 (4212) 32-57-55, эл. почта: amakhinov@mail.ru

