

Отзыв

на автореферат диссертации Ю.Г. Мотовилова

«Система физико-математических моделей формирования речного стока и ее применение в задачах гидрологических расчетов и прогнозов», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 — Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Диссертационная работа Ю.Г. Мотовилова посвящена решению одной из наиболее актуальных задач современной гидрологической науки — физико-математическому моделированию процессов формирования и трансформации основной гидрологической характеристики речного бассейна — стока воды. Многолетние исследования автора привели его к заключению о необходимости и возможности использования концепции агрегирования параметров модели для описания гидрологических процессов. Такие агрегированные модели оказались достаточно эффективными в условиях большой пространственной изменчивости характеристик климата и рельефа на территории водосбора.

Особый интерес в разработанной Ю.Г. Мотовиловым системе физико-математических моделей представляет, на наш взгляд, модель формирования речного стока ЕСОМАГ, позволяющая адекватно оценить развитие гидрологических процессов на территориях крупных речных бассейнов. Крупномасштабные агрегированные модели формирования речного стока, полученные с использованием эмпирических зависимостей для конкретного речного бассейна, являются региональными гидрологическими моделями.

Одним из крупнейших бассейнов Европы является бассейн трансграничной реки Дунай площадью 817 тыс. кв. км. В бассейне Дуная имеется хорошо развитая сеть многолетних наблюдений за гидрологическим режимом реки и климатическими характеристиками водосбора. Наличие надежной информации об основных гидрометеорологических параметрах и осуществленных водохозяйственных мероприятиях в бассейне реки делает возможным создание на основе модели ЕСОМАГ региональной гидрологической модели бассейна трансграничной реки Дунай. Реализация такой возможности имела бы большое практическое и международное значение для решения целого ряда водохозяйственных проблем в странах, связанных с экстремальными гидрологическими явлениями в бассейне Дуная.

Нет никаких сомнений в том, что рецензируемая работа является новым крупным вкладом в гидрологическую науку, более чем соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Мотовилов Юрий Георгиевич, давно заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 — Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Директор Дунайской
гидрометеорологической обсерватории,
кандидат географических наук



В.Н. Морозов

ул. Героев Сталинграда 36, г. Измаил, 68609, Украина
тел. +380484175139 e-mail: morozov@meteo.gov.ua

18 марта 2019 г.