

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.

Диссертация посвящена развитию методологии моделирования формирования водного цикла, как в крупных, так и небольших речных бассейнах и ее применению для решения исследовательских и прикладных (расчетных и прогнозных) задач.

Основные достижения и новизна полученных результатов.

1. Разработаны теоретические основы методологии моделирования процессов формирования стока на водосборах со смешанным дождевым и снеговым питанием рек.
2. На этой основе подготовлены региональные гидрологические модели для крупных речных бассейнов (Волги, Лены, Амура, Макензи), характеризующихся широким диапазоном природных условий (от северных регионов с преобладанием многолетнемерзлых грунтов до регионов с муссонным климатом) и различной антропогенной нагрузкой.
3. На базе современных компьютерных технологий создан уникальный информационно-моделирующий комплекс, включающий в себя кроме региональных моделей различные средства информационной и технологической поддержки, необходимые для проведения расчетов и картографического представления в ГИС-среде полученных результатов.
4. Теоретические и технологические разработки автора послужили основой для решения различного рода важных прикладных задач. В том числе в области оценки опасности наводнений и противопаводковой эффективности водохранилищ; при управлении каскадами водохранилищ; в краткосрочном прогнозировании притока воды в водохранилища с использованием метеорологических прогнозов.

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, соответствует требованиям ВАК, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

ведущий научный сотрудник
лаборатории гидрологии
Института географии РАН, к.г.н.

А.Г.Георгиади

21 марта 2019 г.

Адрес почтовый

119017 г. Москва

Старомонетный пер., 29, ИГ РАН

Тел.: 7 (499) 129-04-54

Эл. Почта: georgiadi@igras.ru

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

