

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мотовилова Юрия Георгиевича «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

Моделирование гидрологических процессов в речных бассейнах является одной из главных задач гидрологии на современном этапе развития. В мире большое количество исследований посвящено решению различных аспектов данной задачи. Диссертационная работа Мотовилова Юрия Георгиевича нацелена на разработку системы физико-математических моделей формирования речного стока ЕСОМАГ и их использования для гидрологических вычислений.

Комплекс работ, представленных в диссертации, связан с учетом и формализацией многочисленных процессов формирования речного стока для различных пространственных масштабов, с разработкой и совершенствованием методов гидрологических расчетов, а также с программно-алгоритмической реализацией моделей.

Научная новизна работы прослеживается едва ли не во всем содержании диссертационной работы. Результаты работы, несомненно, несут в себе как научную ценность для гидрологии, так и практическую значимость для различных аспектов водного хозяйства, впрочем, не ограничиваясь ими.

Результаты работы неоднократно были представлены на ведущих профильных российских и международных научных конференциях и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для представления результатов диссертаций.

В целом следует отметить, что ЕСОМАГ – широко известная и зарекомендовавшая себя модель, которая способна и составляет мировую конкуренцию. На базе данной модели планируется осуществить расчеты формирования речного стока бассейна оз. Байкал с целью оценки привноса загрязняющих веществ в уникальный природный объект.

Считаю, что диссертационная работа Мотовилова Юрия Георгиевича, содержащая новые научные результаты и имеющая практическое применение, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

д.г.н., профессор РАН

« 20 » марта 2019 г.

Гармаев Эндон Жамьянович

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес организации: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Телефон: (3012)433676. Адрес электронной почты: garend1@yandex.ru

Должность: Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук.

Я, Гармаев Эндон Жамьянович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

« 20 » марта 2019 г.

М.П.