ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Айзеля Георгия Владимировича «*Расчеты речного стока на основе модели SWAP для водосборов с недостаточным информационным обеспечением*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Диссертационная работа Г.В. Айзеля посвящена разработке новых подходов к расчетам речного стока в условиях слабой освещенности данными гидрометеорологических наблюдений.

В результате анализа и обобщения российских и зарубежных материалов, валидации современных моделей формирования речного стока автором предложен метод расчета гидрографов стока с суточным шагом по времени на основе использования модели SWAP с оптимизированным набором параметров.

Проделанная автором работа заслуживает внимания и является полезной с теоретической, практической и методической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы несомненны. Результаты диссертации обоснованы и представляют собой законченное научное исследование.
Практическую значимость диссертационного исследования представляют методические подходы, позволяющие оценивать параметры модели SWAP для неизученных водосборов, а также проводить выбор стратегии расчетов суточного слоя речного стока.

После ознакомления с авторефератом диссертации у рецензента возникли следующие замечания:

— валидация моделей проводилась в довольно узком интервале площадей водосборов (от 70 до 10300 кв.км). Значительный интерес представляет проверка подхода на бассейнах малых и больших рек;

— из текстов диссертации и автореферата рецензенту не до конца понятно, в чем заключается и чем подтверждена универсальность предложенных решений.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе. Основные положения нашли отражения в публикациях в разнообразных научных изданиях, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК, и получили одобрение ведущих специалистов.

В целом, на основании текстов диссертации и автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Зав. лабораторией математического моделирования
гидрологических процессов ФГБУ «ГГИ», к.г.н. Журавлев Сергей Александрович

Сведения о составителе:
Фамилия, имя, отчество: Журавлев Сергей Александрович
Должность: ст.н.с., зав. лабораторией математического моделирования
гидрологических процессов
Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный гидрологический институт»
Адрес организации: 199053, г. Санкт-Петербург, 2-я линия В.О., д. 23
Телефон: +7(921)5937522
e-mail: hydromod@gmail.com

Подпись С.А. Журавлева заверяю
зам. директора ФГБУ «ГГИ» В.С. Вуглинский