

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы Куасси Куаме Модест
«Сценарная оценка долгосрочных изменений вероятностных
характеристик многолетнего стока Юго-Западной Африки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши,
водные ресурсы, гидрохимия

Работа посвящена актуальной проблеме прогнозирования изменений в речном стоке под влиянием изменений в климате и усилившихся в последние десятилетия антропогенных воздействий на их водосборы. Особую актуальность приобретает работа в связи с охватом исследованиями обширной территории Африки с высоким уровнем температурной нагрузки на природу с применением стандартных методик принятых в России.

Куасси Куаме Модест впервые для Юго-Западной Африки построил карты распределения критерия устойчивости статистических показателей речного стока, оценены долгосрочные последствия климатических изменений для его среднемноголетних показателей, выявлены регионы с ожидаемым статистически значимым отклонением сценарных оценок расчетных характеристик стока от их фактических значений и определена оптимальная плотность режимной гидрологической сети для 35 государств исследуемого региона Африки.

Соискатель ученой степени при разработке методик оценки долгосрочных изменений годового стока правомочно принял упрощенную его модель, принимая стационарные оценки ступенчато по 20-30 лет, для которых мультипликативные шумы принимаются равными средней величине, а многочленная система из 4-х уравнений сводится к двум алгебраическим уравнениям, которые параметризуются только двумя константами, связав их с температурой воздуха и осадками.

Автором построены карты статистически значимых различий прогнозных и фактических норм стока и коэффициентов вариации критерия для Юго-Западной Африки, используя 144 ряда наблюдений за гидрологическим режимом.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Куасси Куаме Модеста выполнена на высоком методическом уровне и

представляет собой значительное исследование по повышению качества долгосрочных прогнозов речного стока и влияющих на него изменений в температуре и испарении на водосборе. Работа способствует решению проблем повышения эффективности использования речного стока и снижения возможных рисков. Она позволяет разрабатывать научно обоснованные системы использования водных ресурсов и организации природоохранного хозяйствования на водных объектах.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Куасси Куаме Модест, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27. – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Заведующий отделом геоэкологии
Оренбургского научного центра УрО РАН,
доктор географических наук, доцент



Ю.М. Нестеренко

Сведения о лице, представившем отзыв на автореферат Куасси Куаме Модеста:

Нестеренко Юрий Михайлович

Почтовый адрес: Оренбург, о/с 14, а/я 59; Тел./факс (3532) 77-06-60

e-mail: geocol-onc@mail.ru

18.09.2015 г.

Личную подпись д-ра Ю.М. Нестеренко Ю.М. заверяю:
Начальник отдела кадров



И.В. Турленко