

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бонгу Сотима Эрнесто на тему « Вероятностные распределения многолетнего стока и испарения с территории речных бассейнов Западной Африки », представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
доцента Высшая школа «Гидротехнического и энергетического строительства»

Санкт-Петербургского политехнического университета

Петра Великого,

кандидата технических наук, Того Исса.

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29, Сайт: spbstu.ru

Тел. +7 812 297 59 88, e-mail: togo_i@spbstu.ru

Исследование Бонгу Сотима Эрнесто посвящено разработке и адаптации к условиям Западной Африки методики совместного учета вероятностных распределений стока и испарения с возможностью наглядного визуального представления их обеспеченных значений одномерным многообразием в многомерном пространстве. Автором было актуализирована возможности использования совместных распределений стока и испарения не только для практического применения при техногенном освоении территории Западной Африки, но для формирования необходимой базы гидрометеорологических достоверных информации, охватывающих как сток, так и испарение.

Основные поставленные задачи в ходе выполнения диссертационных исследований были решены, а именно:

- создана синхронизированная база данных по многолетним стоку, осадкам и температуре воздуха для генерации рядов годового испарения по методу Тюрка;
- выполнена совместная статистическая обработка рядов стока и испарения с предварительным анализом ее возможности (построение разностно-интегральных кривых для определения наличия многоводных и маловодных периодов, исследование рядов на однородность по математическому ожиданию и дисперсии на различных условиях статистической значимости);
- выполнено теоретическое обоснование и практическое построение двумерных поверхностей плотностей $p(Q, E)$ для речных бассейнов западной Африки;

-построены совместные одномерные многообразия обеспеченности сотка и испарения для современного климата и для наиболее вероятностных климатических сценариев на XXIв.
-и др.

Полученные автором результаты могут служить основой в дальнейшем для решения важных задач в том числе как управления водными ресурсами и регулирования стоков в странах Африки. Это дает возможность избегать негативных последствий водных стихий (наводнения потоп и прощ...) и одновременно создать комплекс мер по противодействию расширению зон влияния пустынь в регионе западной Африки, а также на континенте Африки в целом путём создания соответствующих гидротехнических сооружений.

В целом выполненное соискателем исследование соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Бонгу Сотима Эрнесто заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Того Исса

Кандидат технических наук,

доцент Высшей школы «Гидротехнического и энергетического строительства»

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

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

«09» -01- 2020г

Письмо — Того Исса
УДОСТОВЕРЯЮ
...щий специалист
По кадрам
13.0

