

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диавара Хамиду на тему «Долгосрочная оценка вероятностных распределений многолетнего годового испарения с территории Африки при изменении климата», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

В автореферате доступным языком излагается содержание представленной к защите диссертации. Ее тема актуальна, так как посвящена решению животрепещущей проблемы оценки последствий антропогенного изменения климата. Из текста ясен вклад автора в ее решение для Африки – это адаптация стохастической модели к условиям Африканского континента для оценки вероятностных характеристик многолетнего испарения. До сих пор эта модель применялась только для речного стока. Диссертант на обширном материале доказал возможность использования модели именно для испарения. Он использовал почти весь арсенал применяемых в таких случаях методов (ГИС-технологии, статические оценки надежности результатов, фрактальную диагностику и т. д.).

Результаты обладают научной новизной (впервые для Африки получена региональная зависимость нормы коэффициента испарения от метеорологических факторов; сделаны ретроспективные прогнозы вероятностных распределений испарения; получены и проанализированы распределения по территории Африки многолетних характеристик сценарных значений испарения.), достоверностью (в той степени, которую требует инженерная гидрология) и практической полезностью (апробированная методика и полученные карты позволяют повысить надежность эксплуатируемых и проектируемых сооружений).

Вместе с тем, по автореферату есть замечания:

1. Из текста автореферата не совсем ясно, на каком основании сгенерированные ряды испарения, имеющие продолжительность 40 лет, начинаются именно с 1951 года.

2. Также по тексту на стр. 13 непонятно, как «в результате стохастического обобщения уравнения (2)» получается прогностическая модель, которая «практически исключает неустойчивость».

3. На стр. 13 есть предложение: «Автокорреляционные функции ретроспективных рядов испарения не дали определенную типовую форму». Как это следует понимать? И как это отразилось на дальнейших действиях?

Надеюсь, что соискатель сумеет ответить на эти вопросы на защите.

Считаю, что содержание автореферата дает основания для присуждения соискателю Диавара Хамиду искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор географических наук

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт озероведения Российской Академии наук

Анохин Владимир Михайлович



Адрес: 196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова д.9

Телефон: 812-387-0260

E-mail: lake@limno.org.ru

Подпись заверяю

Подпись руки   
заверяю 

