

## ОТЗЫВ

### на автореферат кандидатской диссертации Евгении Юрьевны Головановой «Пространственное распределение нормы изменения влагозапасов речных бассейнов России» (специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

Диссертационная работа посвящена актуальной и значимой практической задаче получения вероятностных оценок многолетних изменений влагозапасов, в первую очередь – для географического распределения их норм для тех регионов, в которых они статистически значимо отличаются от нуля.

Автореферат содержит исчерпывающее (с точки зрения понимания диссертации) изложение результатов исследования, посвященного очень актуальной теме, связанной с оценкой многолетних балансов речных водосборов. Собран и обработан огромный массив данных. Особо следует отметить факт систематизации и анализа огромного пласта информационных данных: в работе рассмотрены 250 бассейнов рек, по каждому собраны (или сгенерированы) многолетние ряды по осадкам, стоку, испарению и влагозапасом, что в сумме составляет более тысячи рядов. Если по осадкам и стоку можно было использовать уже существующие ряды, то для подсчета испарения необходимо было систематизировать данные по влажности и температуре воздуха, что чрезвычайно трудоемко по времени и трудозатратам. Масштаб проделанной работы впечатляет, не менее внушительны и результаты работы: не просто установлен факт статистической значимости многолетней нормы изменения влагозапасов, но и выявлена географическая закономерность ее (нормы) распределения, что подтверждает неслучайный характер расчетов.

Все требования ВАК в рамках паспорта специальности 25.00.27 выполнены: присутствуют и отражены новизна, достоверность, публикации, апробация и т. п., также представлены справки ведущих отраслевых предприятий, что следует из текста автореферата (стр. 6).

По работе можно сделать замечания:

1. Кроме методики А.Р. Константинова, существуют и другие методы вычисления испарения, в частности метод М.И. Будыко и Тюрка. Использовались ли они в расчетах?
2. Учитывая, что результаты хотя и статистически значимы, но имеют большую погрешность, следовало бы ограничить возможность введения поправок в величине испарения не более самой погрешности вычисления, т.е. не более 15-20%, тем более, что карта на рис. 3 отражает это положение, но комментарии к ней в автореферате отсутствуют.

Указанные выше замечания не являются препятствием к положительной оценке диссертации. Евгения Юрьевна Голованова, безусловно, соответствует требованиям для присуждения ей ученой степени кандидата географических наук.

Санкт-Петербург, ул. Гжатская, д. 21

т. (812)-493-93-52

Заведующая лабораторией «Ледотермика  
и термика водоемов»

ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», к.т.н.

*Наталья Симоновна  
Директор*

*Н.С. Баканович*  
И.Р. уполномоченный  
управления  
персоналом

Наталья Симоновна  
Н.С. Баканович

