

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головановой Е.Ю.

«Пространственное распределение нормы изменения влагозапасов речных бассейнов России», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Тема диссертации является дискуссионной и имеет отношение к фундаментальным вопросам гидрологии. Общепринятое мнение гидрологов на величину средних многолетних изменений суммарных влагозапасов сводится к тому, что ежегодные положительные отклонения от нулевой нормы компенсируют друг друга. Несколько лет назад в работах В.В. Коваленко, а так же в совместных статьях с доц. Е.В. Гайдуковой была выдвинута гипотеза о ненулевой норме рассматриваемых изменений. В ее основе лежит тот факт, что в нелинейных системах, к которым принадлежат и бассейны, обязательно должен иметь место эффект детектирования. Работа Е.Ю. Головановой является, по существу, экспериментальным подтверждением этой гипотезы. Представленные географические карты являются убедительным доказательством этому.

Впервые показано наличие огромных территорий, на которых величина изменения нормы влагозапасов статистически значима.

Но эти результаты не опровергают полностью и господствующее допущение о нулевой норме, так как на половине рассматриваемой территории нормы оказались статистически незначимы. То есть налицо научная преемственность: новое отрицает старое диалектически, не полностью.

Как следует из восемнадцати страниц автореферата, в диссертации соблюдены все требования ВАК по апробации, публикации, новизне и достоверности результатов.

По автореферату могут быть сделаны следующие замечания:

1. Следовало бы на карте «Распределение по территории России многолетних норм изменения влагозапасов» (рис. 2, стр. 12) выделить штриховкой горные и предгорные районы, в которых номограмма А.Р. Константинова не является полностью оправданной.

2. На рис. 3 (стр. 12) показана территория, на которой скорректированы нормы испарения. При этом часть озера Байкал оказалась в заштрихованной зоне. Это небрежность или это рекомендация вносить корректировки в испарение с поверхности Байкала.

3. Встречаются стилистические неточности, в частности в названии таблицы, представленной на стр. 13.

Эти замечания носят показательный характер и не могут повлиять на положительную оценку всей работы. Евгения Юрьевна Голованова заслуживает ученой степени кандидата географических наук.

Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 47, лит.А

Старший научный сотрудник  
инженерно-технического отдела  
ООО «НПК Проектводстрой»,  
кандидат технических наук



Марина Николаевна  
Громова М.Н.  
22.10.2014

*Подлинность подписи подтверждаю  
ДТВ-ый за к/у [подпись] Громова Н.А.*