

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головановой Е.Ю. «Пространственное распределение нормы изменения влагозапасов речных бассейнов России» (специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия), представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

В автореферате на 18 страницах излагается содержание диссертации, подготовленной в Российском государственном гидрометеорологическом университете. В ней довольно убедительно показывается, что существующее долгое время представление о 3-х членной формуле многолетнего водного баланса замкнутых речных бассейнов, для некоторых регионов России требует пересмотра путем учета нормы изменения влагозапасов. Причем, как следует из текста автореферата (стр. 16), ненулевая норма последних не является индикатором их иссушения или увлажнения. Это связано с тем, что классическое уравнение балансов балансирует не сами объемы воды, а скорость их изменения. Физическую причину появления ненулевых норм автор видит в эффекте детектирования. С этим можно согласиться, так как речные бассейны нелинейны почти по определению.

Основываясь на статистически значимых оценках рассматриваемых норм по 252 бассейнам (для этого была проделана большая техническая работа по созданию базы данных и их последующей статистической обработке) установлена географическая закономерность их пространственного распределения по территории России (на ЕТР норма отрицательная, в Сибири – положительная). Это основной результат диссертации, наряду с рекомендациями по корректировке норм испарения.

Судя по тексту автореферата, все требования ВАК (новизна, достоверность, практическая значимость, апробация, публикации) выполнены, хотя могут быть сделаны некоторые замечания.

1. Представляется, что параграф, объясняющий физические причины появления ненулевых норм многолетних изменений влагозапасов, следовало бы поместить в постановочной главе.
2. В тексте автореферата есть несколько досадных опечаток, в частности в 16-ой строке на третьей странице.
3. Хотелось бы услышать от соискателя о других (альтернативных) причинах появления ненулевых норм изменений влагозапасов.

Эти замечания не опровергают того факта, что выполнено законченное диссертационное исследование достойное кандидатской диссертации. Искомую степень Е.Ю. Голованова заслуживает.

Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 29<sup>а</sup> т (812) 400-07-04

Нач. сектора гидрологии

Отдела инженерных изысканий

ЗАО «Ленгипроречтранс», к.т.н.



Филипп Леонидович

/Соловьев Ф.Л.