

Отзыв
на автореферат диссертации Е. Ю. Головановой на тему
«Пространственное распределение нормы изменения влагозапасов речных бассейнов
России», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Тема диссертации актуальна, поскольку в ней на основе проведенного анализа доказано, что норма многолетних изменений суммарных влагозапасов речных бассейнов нулевой не является. Следовательно, необходима корректировка карт нормы испарения для тех регионов, где многолетние изменения влагозапасов статистически значимо отличаются от нуля. Отсюда сформулирована цель исследования: получить статистические оценки нормы многолетних изменений годовых суммарных влагозапасов речных бассейнов России и использовать их для корректировки карт распределения нормы испарения.

Для достижения поставленной цели проанализированы нормы многолетних изменений суммарных влагозапасов по 252 речным бассейнам России. С использованием ГИС-технологий получена карта их распределения с доверительной вероятностью 68,3 %. Географическая карта распределения нормы многолетних годовых изменений суммарных влагозапасов построена с использованием только тех значений, которые превосходят среднеквадратическую погрешность расчетов.

Анализ карт свидетельствует о том, что существует географическая закономерность распределения норм многолетних изменений влагозапасов: на европейской территории России преобладают отрицательные значения, в Сибири наблюдаются положительные значения, на Дальнем Востоке – вновь отрицательные.

По автореферату диссертации имеются замечания.

1. При оценке значимости отклонений влагозапасов в почве от нулевого значения используется одна из закономерностей нормального распределения, однако, в автореферате нет доказательства, что эти отклонения следуют нормальному закону.
2. Аналитическая зависимость (3) не удовлетворяет принципу размерностей, поэтому следовало бы указать регионы, в которых ее можно использовать.

Замечания ни в коей мере не влияют на положительную оценку работы в целом. Работа не только позволяет переосмыслить некоторые фундаментальные основы гидрометеорологии, но ее результаты имеют практическую направленность, так как позволяют более надежно определять норму испарения в тех регионах России, для которых нормы многолетних годовых изменений влагозапасов статистически значимо отличаются от нуля.

Диссертация отвечает требованиям ВАК, ее автор, Е. Ю. Голованова достойна присуждению ученой степени кандидата географических наук.

Профессор кафедры Водохозяйственного и гидротехнического строительства
Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического
университета, доктор технических наук М.А. Михалев

Михаил Андреевич

20.10.14
Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29
Гидрокорпус-2

