

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Исмайловой Ирины Габилловны «Оценка и прогнозирование элементов водного баланса речного бассейна в условиях нестационарности климата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. "Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология"

Развитие экономики и проблема безопасности окружающей среды нуждаются в обобщении и повышении репрезентативности имеющейся гидрологической и климатообразующей информации. Требуется изучение динамики гидрологических процессов, происходящих в речной системе под влиянием изменения во времени и пространстве суммарных атмосферных осадков, совокупного испарения с поверхности суши, инфильтрации воды в почву, режима формирования почвенных влагозапасов. Одним из основных результатов диссертационных исследований является оценка расчетного стока реки Волги в зоне формирования с учетом антропогенных и климатических факторов. В частности, разработана информационно-аналитическая база данных гидрометеорологических характеристик водосбора р. Волги. Режим работы Волжско-Камского каскада водохранилищ фактически базируется на многолетних гидрологических данных, поэтому фундаментальные исследования соискателя безусловно являются актуальными и научно обоснованными.

В диссертации И.Г. Исмайловой детально исследуется длительная (более 100 лет) гидрометеорологическая информация, накопленная за XX и начало XXI века в бассейне р. Волги. Работа выполнена путем сочетания математического подхода с географо-гидрологическим анализом. Анализируются вероятные сценарии изменения глобального и регионального климата в XXI веке применительно к бассейну Волги. Совокупность проведенных исследований позволила автору провести сравнительный анализ материалов гидрометеорологической информации по Волге, начиная с момента проведения фактических наблюдений и до настоящего времени, выполнить идентификацию параметров уравнений связи притока речных вод р. Волги в зоне формирования у Волгограда с учетом возможных сценариев изменения климата и во времени. В конечном итоге, предложена методика комплексной оценки элементов водного баланса на основе анализа их межгодовой и сезонной изменчивости с учетом нестационарности климата.

По автореферату имеются следующие замечания и пожелания:

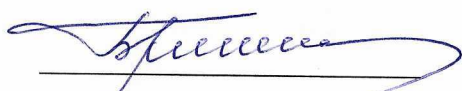
1. В автореферате анализируются материалы по двум наблюдаемым последовательностям, начиная с 1881 года и начиная с 1914 года. Нет пояснений, насколько достоверны, с точки зрения использования, данные конца XIX и начала XX века.

2. Следует пояснить, насколько принятая в работе гипотеза о состоянии равновесия гидрологической системы речного бассейна отвечает реальности.
3. Каким образом в полученных уравнениях расчета испарения с поверхности водотока учитывается изменение инсоляции?
4. Насколько полученная в диссертации методика оценки элементов водного баланса применима к другим речным бассейнам, особенно в условиях отсутствия многолетних данных наблюдений.
5. В автореферате некоторые условные обозначения не имеют расшифровки.

Указанные замечания не носят принципиального характера, не влияют на положительную оценку диссертационной работы и не снижают ее значимости. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне и свидетельствует о хорошей теоретической и практической подготовке соискателя. В диссертации содержатся элементы научной новизны.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Исмайыловой Ирины Габилловны «Оценка и прогнозирование элементов водного баланса речного бассейна в условиях нестационарности климата» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой разработана методика оценки элементов водного баланса речного бассейна в изменяющихся природно-хозяйственных условиях, получены новые данные об изменчивости годового стока реки Волги на ближайшую и отдаленную перспективу, соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Исмайылова Ирина Габилловна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

доктор технических наук, доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»


«22» 01 2025 г.

Брянская Юлия Вадимовна

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
E-mail: BryanskayaYV@mgsu.ru
Тел.: +7 (499) 287-49-14 (14-19)



Подпись Брянской Ю.В. заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А. В. ПИНЕГИН