

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоренко Нины Юрьевны  
«СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ИСПАРЕНИЯ  
В ЗАДАЧАХ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ  
РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ», представленной на соискание  
ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Блоки расчета суммарного испарения являются одними из ключевых компонентов гидрологических моделей. Среди рекомендованных Всемирной метеорологической организацией (ВМО) методов оценки эвапотранспирации, базирующихся на теории тепло- и массообмена, наиболее широко известно уравнение Пенмана–Монтейта. Однако этот и подобные методы требуют наличия ряда метеорологических элементов, которые измеряются не на всех метеорологических станциях, а также ряда трудно определяемых параметров, что ограничивает его применение для массовых расчетов. Сокращение количества метеорологических показателей, необходимых для использования в региональных моделях формирования стока, при оценках суммарного испарения за счет исключения менее доступной информации об измеренных дефицитах влажности воздуха является одной из наиболее актуальных задач гидроэкологии.

В диссертации Н.Ю. Сидоренко показано, что, предваряя использование расширенного состава метеоданных для конкретных речных водосборов и водохозяйственных задач, целесообразно провести анализ чувствительности результатов с целью оценки эффективности гидрологических расчетов с привлечением дополнительных метеоданных. Количество метеорологических параметров во входной информации для моделирования гидрографов паводков может быть ограничено данными по осадкам и температуре воздуха. Привлечение дополнительной информации, такой как влажность воздуха, скорость ветра, характеристики солнечной радиации, альбедо и др. могут необоснованно усложнить подготовку данных и практически необходимо только для обеспечения высокой точности расчета минимального стока при планировании водохозяйственной деятельности.

Несмотря на несомненную научную значимость приведенных в работе результатов, к автореферату имеются следующие замечания и рекомендации:

- В работе не приведено сравнение данных наблюдений Приморской воднобалансовой станции, результатов моделирования испарения с результатами современных метеорологических реанализов;

- Полученные в работе выводы и рекомендации, строго говоря, подтверждены расчетами только для бассейна р. Комаровка (1500 км<sup>2</sup>). В связи с этим возникает вопрос, с какими допущениями полученные результаты могут быть использованы на региональном масштабе.


Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Диссертация Сидоренко Н. Ю. выполнена на высоком научно-техническом уровне, результаты представлены в ведущих научных изданиях, имеют новизну и практическое значение. Диссертация Сидоренко Н.Ю. удовлетворяет критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор, Сидоренко Нина Юрьевна, заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

### Морейдо Всеволод Михайлович

Кандидат географических наук,  
Ведущий научный сотрудник,  
Заведующий лабораторией гидроинформатики  
Института водных проблем РАН

17.11.2025



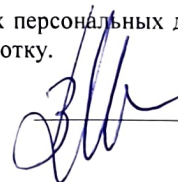
 В.М. Морейдо

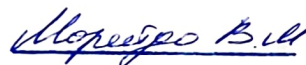
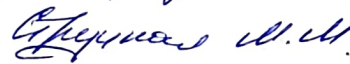
Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3  
Сайт: <https://www.iwp.ru/>  
[vsevolod.moreydo@iwp.ru](mailto:vsevolod.moreydo@iwp.ru)

Я, Морейдо Всеволод Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17.11.2025



 (подпись)

Подпись руки   
заверяю:   
зав. канцелярией  
ИВП РАН 14.11.2025