

Отзыв научного руководителя

О соискателе отдела «Региональной океанографии и гидрометеорологии», Дальневосточного регионального научно-исследовательского гидрометеорологического института, Сидоренко Нине Юрьевне, представившей к защите диссертацию «Сравнение эффективности методов оценки испарения в задачах гидрологического моделирования на примере речных бассейнов юга Приморского края», на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (науки о Земле).

Сидоренко Нина Юрьевна в 1996 г закончила геофизический факультет Дальневосточного государственного университета (ДВГУ) и получила специальность инженер-метеоролог. После окончания аспирантуры по специальности «метеорология, климатология, агрометеорология» работала ассистентом и старшим преподавателем на кафедре метеорологии, климатологии и охраны атмосферы Института окружающей среды ДВГУ. В течение последних 15 лет работает младшим научным сотрудником в группе гидрологических исследований отдела региональной океанографии и гидрометеорологии «Дальневосточного регионального научно-исследовательского гидрометеорологического института» (ДВНИГМИ).

Диссертационное исследование Н.Ю. Сидоренко проведено в рамках выполнения тем государственного задания ДВНИГМИ: № АААА-А20-120031990013-1 «Развитие моделей, методов и технологий региональных метеорологических, гидрологических и морских прогнозов (в том числе опасных явлений) в интересах повышения качества гидрометеорологического обеспечения УГМС региона Дальнего Востока»; № 125021001785-6 «Развитие методов, моделей и технологий региональных метеорологических и гидрологических прогнозов (в том числе опасных атмосферных и гидрологических явлений) с целью расширения ассортимента, обеспечения полноты и повышения качества гидрометеорологического обеспечения УГМС региона Дальнего Востока».

При подготовке диссертационной работы Сидоренко Н.Ю. занималась формированием базы данных гидрометеорологических характеристик, необходимой для выполнения расчетов потенциального испарения с помощью различных методов, различающихся детальностью описания процессов и требованиями к составу исходных данных, сравнением результатов расчетов с данными водных и почвенных испарителей на экспериментальных водосборах, калибровкой и верификацией гидрологической модели HBV, сравнением результатов расчетов динамики элементов водного баланса и параметров модели при использовании различных методов расчета потенциального испарения.

Основным результатом диссертационного исследования Н.Ю. Сидоренко являются оценки влияния различных методов расчета потенциального испарения на эффективность и результаты гидрологического моделирования динамики компонентов водного баланса и процессов формирования стока. Выполненные Сидоренко Н.Ю. исследования имеют важное практическое значение, поскольку позволяют снизить неопределенность результатов моделирования генетических составляющих речного стока и гидрофизических характеристик подстилающей поверхности водосбора, а также дать научно обоснованные рекомендации по применению методов расчета потенциального испарения при решении региональных задач в области оценки водных ресурсов и использования их потенциала.

Результаты научных исследований Сидоренко Н.Ю. опубликованы в ведущих научных журналах по теме исследования, вошли в научные отчеты по теме государственного задания отдела ОРОГ (региональной океанографии и гидрометеорологии) ДВНИГМИ. За время подготовки диссертационного исследования Н.Ю. Сидоренко достигла уровня высококвалифицированного, грамотного специалиста, самостоятельного, оригинального исследователя, развивающего интересное и перспективное научное направление. Нина Юрьевна принимает активное участие в конференциях и других научно-практических мероприятиях Росгидромета. В настоящее время диссертационная работа завершена. Квалификационный уровень Нины Юрьевны Сидоренко полностью соответствует искомой научной степени кандидата географических наук по специальности: 1.6.21 – геоэкология (науки о Земле). Предстоящая защита Сидоренко Н.Ю. станет очередным этапом в ее научной деятельности.

Кандидат технических наук,
ведущий научный сотрудник, научный руководитель
лаборатории Моделирования динамики геосистем ТИГ ДВО РАН



А.Н. Бугаев

05.05.2025

