

## ОТЗЫВ

научного руководителя Журавлева Сергея Александровича на диссертацию Грек Елены Николаевны ««Пространственно-временная изменчивость дождевых паводков на малых и средних реках Северо-Запада России», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2(МГУ.11.02) Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Диссертационная работа Е.Н. Грек посвящена оценке современных изменений максимального стока дождевых паводков и выявлению причин их обуславливающих, для южной части Северо-Запада России. Полученные в работе результаты имеют практическое значение для разработки методов гидрологических расчетов и краткосрочных гидрологических прогнозов в целях повышения надежности защиты населения и хозяйственных объектов от наводнений, вызванных дождевыми паводками для наиболее паводкоопасных регионов РФ.

Е.Н. Грек самостоятельно выполнила сбор и обработку гидрологических и метеорологических данных, анализ многолетних изменений атмосферных осадков и дождевого стока, выбор, настройку и адаптацию модели Soil and Water Assessment Tool (SWAT) к условиям формирования стока реки Полометь, верификацию модели по данным наблюдений.

В результате выполненного исследования выявлены тенденции и определены причины изменений характеристик паводочного стока, впервые для рассматриваемой территории выявлены современные особенности пространственно-временной изменчивости, в том числе многолетних изменений, характеристик атмосферных осадков на различных интервалах

времени, а также предложен и апробирован подход к моделированию дождевых паводков, основанный на комбинировании различных источников информации об атмосферных осадках.

Все вышесказанное дает основание считать, что Е.Н. Грек выполнила исследование, результаты которого соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа Е.Н. Грек была поддержана грантом РФФИ для аспирантов «Дождевые паводки Северо-Запада России: оценка изменчивости и разработка новых методов прогнозирования» (№ 19-35-90123). Основные результаты работы были доложены Е.Н. Грек на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в ведущих научных журналах.

Считаю, что Е.Н. Грек является сформировавшимся научным работником, способным решать сложные научные задачи, и рекомендую подготовленную ей диссертацию к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Директор ФГБУ «Государственный  
гидрологический институт»,  
кандидат географических наук

12.12.2022 г.



С.А. Журавлев