

## ОТЗЫВ

**научного руководителя, доктора географических наук Мотовилова Ю.Г. о диссертационной работе Сучковой К.В. «Моделирование генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища»**

Сучкова Ксения Викторовна поступила на очное отделение аспирантуры Института водных проблем РАН к руководителю заслуженному деятелю науки РФ д.г.-м.н. Зекцеру И.С. в лабораторию региональных гидрогеологических проблем в 2014 г. после успешного окончания кафедры гидрогеологии Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В связи с кончиной руководителя перешла в лабораторию (позднее отдел) гидрологии речных бассейнов ИВП РАН, где в настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории региональной гидрологии ИВП РАН.

Свою роль как научного руководителя я видел, прежде всего, в постановке и подготовке аспирантом такой научной темы диссертации, в которой бы сочетались современные методы традиционного гидрологического моделирования с теми фундаментальными знаниями в области гидрогеологии, полученными К.В. Сучковой на предыдущем этапе учебы и работы. Такой темой явилась актуальная проблема неоднозначности параметров математических моделей при разделении речного стока на генетические составляющие, включая его подземную часть. На базе информационно-моделирующего комплекса ЕСОМАГ К.В. Сучкова разработала физико-математическую модель формирования генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища. Для повышения идентифицируемости параметров модели при расчетах генетических составляющих автором диссертации предложен новый подход, заключающийся в совместной калибровке параметров гидрологической модели по гидрометрической информации и гидрохимическим данным, характеризующим грунтовую часть стока. С помощью разработанной модели автор провела множество численных экспериментов, позволивших получить новые результаты по смягчению эффекта эквивиальности и оценке трансформации генетической структуры речного стока при климатических изменениях для бассейна Можайского водохранилища.

Основные результаты диссертационной работы представлены автором диссертации в 8-ми публикациях (из них три – в журналах из списка ВАК), доложены на 7-ти международных конференциях.

В ходе работы над диссертацией К.В. Сучкова сформировалась как исследователь, способный самостоятельно получать новые научные результаты в области разработки современных методов гидрологического моделирования и их применения для анализа структуры генетических составляющих речного стока. Все сказанное позволяет квалифицировать К.В. Сучкову как сложившегося специалиста в указанной области гидрологии речных бассейнов.

За время учебы в аспирантуре и работы в лаборатории К.В. Сучкова также ярко проявила свои научно-организационные способности, работая в Совете молодых ученых ИВП РАН и активно участвуя в других мероприятиях Института.

Полагаю, что по научному содержанию и практической значимости диссертация К.В. Сучковой соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а соискатель заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы».

Руководитель диссертационной работы  
зав. лабораторией региональной гидрологии ИВП РАН,  
д.г.н.

Мотовилов Ю.Г.

Дата 27.12.2020 г.