

Отзыв

На автореферат диссертационной работы С.В. Лебедевой «Динамика потока в приливном многорукавном устье крупной реки (на примере р. Северная Двина)» представленной на соискателя ученой степени кандидата географических наук.

Наиболее сложными в оценке условий формирования гидрологического режима рек являются многорукавные приливные устья.

В условиях глобальных изменений климата и постоянного роста антропогенной нагрузки, проводимое сокращение наблюдательной сети устьевых станций требует разработки новых методов и подходов в изучении динамики потоков многорукавных устьев крупных рек.

Для их получения требуется проведение не только комплексных экспедиционных и специальных стационарных исследований, но и применение современных методов компьютерного моделирования. В этом плане численное гидродинамическое моделирование позволяет оптимизировать гидрометрические наблюдения на малоизученных устьях рек и обоснованно оценивать возможность развития в них опасных гидрологических ситуаций.

В этой связи диссертационная работа С.В. Лебедевой посвященная моделированию гидрологического режима устья Северной Двины представляет определенный научный интерес и имеет большое практическое значение. Диссертация базируется на результатах многолетних полевых работ, фондовых материалах и личных исследований автора. Наличие обширного фактического материала позволило автору обеспечить максимальную обоснованность и достоверность полученных материалов. Есть все основания полагать, что данная работа привлечет внимание широкого круга гидрологов, океанологов, экологов и других специалистов, связанных с практическим использованием устьевых участков крупных рек.

В то же время к автореферату имеется замечание. В модели автора реализуется расчет только для безледного периода. На практике наиболее опасные гидрологические ситуации в устьях рек возникают в период формирования половодий из-за заторных явлений. Поэтому в дальнейшем при развитии модели и случае включения ее в систему мониторинга опасных явлений в устьевой области Северной Двины, автору следует дополнить расчетную схему модели с учетом ледовой обстановки, русловых процессов и динамических эффектов взаимодействия морских и речных вод.

Сделанное замечание отнюдь не влияет на общую положительную оценку интересной, ценной и во многом новой по комплексному подходу к практическому использованию предложенной модели. Диссертационная работа С.В. Лебедевой отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и дает ей заслуженное право на присуждение ученой степени кандидата географических наук.

**Начальник Лаборатории
экологического
сопровождения и экспертизы
проектов, д.г.н.**



А.В. Баранов

Получено А.В. Баранов за время
Инж. спец. по к. [redacted] Е.В. Мелекун

Баранов Александр Владимирович
142717, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Развилка
Научно-исследовательский институт природных газов и газовых
технологий ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
начальник Лаборатории экологического сопровождения и экспертизы
проектов, доктор географических наук