

ОТЗЫВ научного руководителя

на диссертацию ЛЕБЕДЕВОЙ Серафимы Витальевны

«ДИНАМИКА ПОТОКА В МНОГОРУКАВНОМ ПРИЛИВНОМ УСТЬЕ КРУПНОЙ РЕКИ
(НА ПРИМЕРЕ р. СЕВЕРНАЯ ДВИНА)»,

представленную на соискание ученой степени кандидата
географических наук

по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Глубокий интерес к вопросам моделирования гидродинамики рек у Лебедевой С.В. проявился еще в процессе учебы на кафедре гидрологии суши географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Свою увлеченность компьютерным моделированием она успешно дополнила освоением теоретических основ динамики потоков в приливных устьях, а также многих смежных гидродинамических аспектов на стыке гидрологии суши и океанологии.

Выбор темы для кандидатской диссертации Лебедевой С.В. был обусловлен как уровнем ее подготовки, способностями и научными интересами, так и актуальностью самой проблемы изучения динамического взаимодействия речных и морских вод в многорукавных приливных устьях крупных рек. В России практически все приливные устья – это устья рек, впадающих в Северный Ледовитый океан, и рек Дальнего Востока, труднодоступных для экспедиционных исследований. Многорукавные приливные устья – наиболее сложные гидрологические объекты, исследования которых всегда были сопряжены со значительными сложностями и трудозатратами. Многие арктические устья крупных рек до сих пор остаются малоизученными, несмотря на то, что в них расположены важные морские и речные порты.

Целью диссертационного исследования Лебедевой С.В. было разработать методику комплексного анализа динамики потока в многорукавном приливном устье крупной реки, основанную на сочетании современных методов гидрологических исследований (полевые работы, моделирование, ГИС, анализ

Д33) и продемонстрировать ее возможности на примере устьевой области Северной Двины. Выбор этого устья в качестве объекта исследования был определен тем, что оно обладает сложной гидрографической сетью и многофакторным режимом динамики потоков, а также наиболее доступно для полевых исследований и относительно хорошо изучено по сравнению с многорукавными приливными устьевыми областями других рек России.

Во время обучения в аспирантуре Серафима Витальевна исключительно ответственно и добросовестно относилась к работе над диссертацией, внимательно и вдумчиво изучала отечественную и зарубежную литературу, совершенствовала знания по высшей математике и программированию, освоила ряд новейших программных продуктов, приборов и инструментов. Активный интерес к современным методикам выполнения полевых работ и личное участие в нескольких экспедициях, включая экспедицию в устье Северной Двины летом 2013 г., позволили ей выйти на серьезный уровень понимания сути моделируемых гидродинамических процессов. В экспедициях Лебедева С.В. проявила себя отличным организатором научных полевых экспериментов, умеющим обобщить полученные данные, сделать выводы и поставить новые задачи.

Будучи аспиранткой кафедры гидрологии суши МГУ С.В.Лебедева активно сотрудничала с коллегами из институтов РАН и Росгидромета, занимающимися проблемами устьев рек. Ее активность и коммуникабельность позволили изучить и использовать в работе значительные объемы полевых данных, а также программные продукты, находящиеся в стадии разработки и тестирования. Активная научная позиция при выполнении ряда исследовательских проектов после окончания сроков аспирантуры подтвердило приверженность Лебедевой С.В. избранному научному направлению.

Считаю, что Серафима Витальевна Лебедева является сложившимся квалифицированным научным работником, способным решать сложные проблемы в области гидрологии; выполненная ею работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доцент кафедры гидрологии суши
географического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова,
кандидат географических наук

01.03.2016

Подпись руки

Заверено зав. кафедрой

АЛАБЯН Андрей Михайлович