

Заключение

комиссии диссертационного совета Д 501.001.68

по диссертации Лебедевой Серафимы Витальевны на тему «Динамика потока в приливном многорукавном устье крупной реки (на примере р. Северная Двина)», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В представленной диссертационной работе Лебедевой С.В. проведено исследование динамики водных потоков в приливном многорукавном устье крупной реки на примере устьевой области Северной Двины. **Актуальность исследования** обусловлена значительно возросшим интересом к изучению Арктики в связи с современными тенденциями освоения ресурсов российского шельфа и решения транспортных проблем севера России в условиях меняющегося климата.

Теоретическую значимость и новизну диссертационной работы составляет предложенная автором методика комплексного анализа динамики потока в многорукавном приливном устье крупной реки, основанная на сочетании гидродинамического моделирования и современных методов полевых гидрологических исследований. В результате применения данной методики для исследования приливного многорукавного устья Северной Двины по эпизодическим гидрологическим измерениям автор воспроизводит континуальную картину динамического взаимодействия речных и морских водных масс. По результатам моделирования выполнен анализ развития опасных гидрологических явлений, выявлена взаимосвязь распределения стока по рукавам дельты с фазой водного режима реки и параметрами колебаний уровня воды на морском крае устьевой области.

Оригинальность содержания диссертации составляет 97,4% (<http://www.antiplagiat.ru/>) от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствование материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ,

выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Практическая значимость диссертации заключается в том, что реализованная на примере устья Северной Двины методика может быть основой для оптимизации гидрологических наблюдений и исследований на малоизученных устьевых областях со сложным гидродинамическим режимом. Для устьевой области Северной Двины представлены рекомендации по оптимизации гидрологических наблюдений. Примененная автором двумерная гидродинамическая модель может стать частью системы оперативного прогнозирования наводнений в пределах устьевой области.

Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, поскольку охватывают следующие области исследований, предусмотренные в Паспорте специальности:

7. Механизм устьевых процессов, особенности этих процессов в различных природных условиях, физические основы оценки, расчета и прогноза развития устьевых областей рек с учетом естественных и антропогенных факторов, предупреждения (регулирования) опасных гидрологических процессов в дельтах и на устьевом взморье, деградации аквальных и наземных устьевых экосистем.

12. Разработка методов математического моделирования гидрологических и гидрохимических процессов.

11. Разработка методов расчета и прогноза характеристик стока воды,звешенных и влекомых наносов, растворенных веществ для разного ранга водосборных территорий; изменчивости речного стока, характеристик русловых, устьевых и лимнологических процессов; методы оценки влияния хозяйственной деятельности (многолетнее и сезонное регулирование, изъятие стока, агро- и лесотехнические мероприятия) на сток и гидрологические процессы.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 7 работ, из которых 2 – в изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В этих работах полностью изложены результаты и выводы, полученные в

диссертационной работе. Требования о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», соблюдены.

Комиссия диссертационного совета считает возможным прием диссертации Лебедевой Серафимы Витальевны на тему «Динамика потока в приливном многорукавном устье крупной реки (на примере р. Северная Двина)» к защите в диссертационный совет Д 501.001.68 при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Председатель комиссии,
доктор географических наук, профессор

ЕВСТИГНЕЕВ
Валерий Михайлович

Член комиссии,
доктор географических наук

ГРУЗИНОВ
Владимир Михайлович

Член комиссии,
доктор географических наук, профессор

ЭДЕЛЬШТЕЙН
Константин Константинович

22.03.2016

