

## Отзыв

На автореферат диссертации « ДИНАМИКА ПОТОКА В ПРИЛИВНОМ МНОГОРУКАВНОМ УСТЬЕ КРУПНОЙ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ Р. СЕВЕРНАЯ ДВИНА) », представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук Лебедевой Серафимой Витальевной

Исследование С.В.Лебедевой посвящено разработке методики комплексного анализа динамики потока в многорукавном приливном устье крупной реки, использующей наиболее современные методы гидрологических исследований. Исследования выполнены на базе комплексной гидрологической информации, полученной на устьевой области Северной Двины, отличающейся сложными и своеобразными русловыми процессами.

Воздействие неблагоприятных гидрологических явлений на среду обитания человека и его деятельность в целом в настоящее время возрастает по мере роста масштабов прибрежных техногенных систем. Здесь необходимость гидродинамических моделей с высокими прогностическими возможностями и актуальность соответствующих исследований очевидна.

Диссертантом Лебедевой С.В. разработана двумерная плановая модель течений на устьевом участке Северной Двины (от Усть-Пинеги до морского края дельты), адекватно отражающая ход уровней воды и пространственную картину течений в синоптическом и приливном масштабе времени.

Разработанная модель, позволяет вести расчет основных параметров гидрологических процессов - уровней воды и пространственную картину течений в дельте. В условиях развития экстремальных ситуаций и острого дефицита натуральных данных разработка подобного прогностического механизма Лебедевой С.В. является важным теоретическим и практическим вкладом в гидрологическую науку.

Возможности расчетной модели, кроме перечисленных, позволяют решать и важнейший в наше время вопрос сохранения сети гидрологического мониторинга путем ее оптимизации – т.е. достижения системности сети и независимости информации. В условиях дефицита ресурсов по поддержанию сети гидрологических станций и постов это весьма актуально.

Считаем, что диссертационная работа «Динамика потока в приливном многорукавном устье крупной реки (на примере р. Северная Двина)» выполнена на высоком научном уровне, актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, а ее автор – Лебедева С.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук.

**Белый Анатолий Васильевич**

Заведующий кафедрой городского

кадастра и геодезии Вологодского государственного

университета (ВоГУ), к.г.н., доцент

160000, г.Вологда, ВоГУ, [bely.epir@yandex.ru](mailto:bely.epir@yandex.ru),

[gkig@mh.vstu.edu](mailto:gkig@mh.vstu.edu)

А.В.Белый