

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.197.03
Истомину Е.П.

192007, Санкт-Петербург,
ул. Воронежская, дом 79

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коринец Е.М. на тему:
«Развитие информационных технологий исследования речных геосистем»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.35 – «Геоинформатика» и 05.22.17 – «Водные пути сообщения и
гидрография».

Диссертационная работа Коринец Е.М. посвящена формированию геоинформационных систем для оперативного анализа и обработки гидрологической информации о речных геосистемах в части оценки стока донных наносов.

Автором была сформулирована новая научная задача, а для ее решения была разработана модифицированная методика проведения экспериментальных исследований, и методика обработки экспериментальных данных, реализованная в виде алгоритма. На основании проведенных экспериментальных исследований были получены новые закономерности поведения речной геосистемы в части оценки транспортирующей способности руслового потока, составившие содержание базы знаний геоинформационной системы. Впервые экспериментальным путем подтвержден принцип саморегулирования в речной геосистеме. Также автором была разработана база данных результатов экспериментальных исследований и программное обеспечение для визуализации полученных зависимостей

Практическая значимость полученных результатов заключается в обосновании структуры и содержания базы знаний геоинформационной системы оценки транспортирующей способности руслового потока при влиянии на него пойменного при вариативном характере подстилающей поверхности поймы.

Систематизация и анализ пространственно-координированных данных о характеристиках русловых и пойменных потоков в геоинформационной системе позволяет обобщить информацию о закономерностях поведения потоков. Полученные в

ходе данного исследования методические разработки могут быть использованы при создании территориальных ГИС.

Достоверность полученных результатов подтверждается тем, что они согласуются с теоретическими расчетами и результатами, полученными в натуральных условиях. Разработанные методики проверены на практике, а программное обеспечение по визуализации полученных зависимостей подтверждено авторским свидетельством.

Основные результаты, выносимые на защиту, получены автором лично. Автор проводила экспериментальные исследования и обрабатывала результаты полученных измерений, на основании которых была разработана специализированная база данных геоинформационной системы.

Замечания

1. В автореферате нет четкого определения базы знаний, и чем она отличается от базы данных.
2. Не конкретизирована методика определения расчетного значения крупности наносов.
3. Из автореферата неясно, можно ли результаты, полученные в лабораторных условиях переносить на реальные объекты.
4. В автореферате не сформулированы разработанные автором практические рекомендации, поэтому трудно оценить их ценность и целесообразность использования при проектировании и строительстве.

Замечания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация Коринец Е.М. является законченной и самостоятельной научно-исследовательской работой, соответствующей Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Пряхина Галина Валентиновна, к.г.н., доцент,
Доцент с возложенными обязанностями заведующей кафедрой
гидрологии суши Санкт-Петербургского государственного университета
Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7-9,
Интернет сайт: <http://earth.spbu.ru/>
e-mail: _g.pryahina@spbu.ru
раб.тел. (812)323 32 52

Я, Пряхина Галина Валентиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 23 » мая 2018 г.



Подпись руки
Заведующий кафедрой
по гидрологии
и метеорологии
Ю. В.
Иванов