

О Т З Ы В

на автореферат диссертации М.В.Шмаковой «Методология решения геоэкологических задач, связанных с оценкой твердого стока водных объектов», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Актуальность и важность в практическом отношении диссертации М.В.Шмаковой определяется необходимостью создания системы моделей и методов оценки твердого стока в водном объекте для практической реализации важных геоэкологических задач с последующей разработкой рекомендаций по водопользованию и сохранению водных экосистем. **Целью** работы является создание комплексной методологии решения таких задач. Для этого потребовалось впервые разработать модель движения воды и твердого вещества с физически обоснованным представлением взаимодействия потока и дна, вывести формулы для расчета мутности воды и транспортирующей способности потока, построить стохастическую модель годового твердого стока.

В итоге разработана концепция фазового гидравлического пространства, в пределах которого в условиях стационарного и равномерного режима происходит взаимосопряжение гидравлических переменных состояния потока. Это позволило решить ряд практических геоэкологических задач для многих объектов: рек Нева и Нарва, оз. Неро, водохранилищ Куйбышевского и Сестрорецкий Разлив. Особо **необходимо отметить** удачное применение картографического метода, что важно для принятия оптимальных управленческих решений и рекомендаций.

К недостаткам автореферата относится фактическое отсутствие формулировок защищаемых положений.

Результаты работы достоверны, убедительно аргументированы, апробированы в 31 основных публикациях, многих выступлениях и не вызывают сомнений. Они вносят значительный вклад в развитие научного геоэкологического направления. Диссертация М.В.Шмаковой, судя по автореферату, выполнена на современном теоретическом уровне, имеет значительную практическую ценность и **соответствует требованиям**, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор вполне достойна присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36. – геоэкология (науки о Земле).

Гл. научн. сотр. ФГБУН «Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН»,
докт. геогр. наук, профессор



Л.М.Корытный

Сведения об авторе отзыва: Корытный Леонид Маркусович, 664033, Иркутск, Улан-Баторская, 1, т. 8(3952)426460, kor@irigs.irk.ru

Я, Корытный Леонид Маркусович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.04. 2020

Подпись
Зам. директора

