

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Сомина Владимира Александровича

на тему: «Экологически безопасное водопользование с применением технологических решений на основе новых сорбционных материалов (на примере Алтайского края)»,

представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности

20.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Диссертация Сомина В.А. посвящена разработке и внедрению замкнутых технологий очистки воды и водоподготовки посредством создания новых технологий основанных на использовании высокоэффективных сорбционно-ионообменных материалов, изготавливаемых из вторичного сырья. Поэтому актуальность представленной к защите работы не вызывает сомнений.

В диссертации разработаны новые ресурсосберегающие технологии очистки подземных вод Алтайского края и сточных вод с различным содержанием тяжелых металлов и нефтепродуктов, умягчения подземных вод с использованием новых сорбционных материалов на основе минерального и органического сырья.

Представленные к защите научные результаты и выводы обладают научной новизной и достоверностью.

Диссертационная работа имеет прикладной характер и практическую значимость.

Предложенные автором методы, средства и методики направлены на комплексное улучшение технологических и экологических показателей.

Основные положения и результаты исследования докладывались на международных симпозиумах, всероссийских научно-технических и научно-производственных конференциях. На научно-методических семинарах.

По результатам диссертации опубликована одна монография, 19 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, получено 3 патента на изобретение.

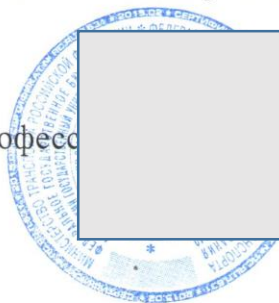
В качестве замечания следует отметить, что при плавающем курсе рубля нецелесообразно приводить рассчитанный экологический ущерб водным ресурсам Алтайского края с точностью до седьмого знака.

Отмеченное замечание не снижает качество представленной к защите работы, не отражается на основных научных результатах и выводах и не ставит их под сомнения.

Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой теоретические исследования и выводы логически доведены до практических решений и рекомендаций. Предлагаемые автором разработки направлены на получение замкнутых, экологически чистых, ресурсосберегающих технологий.

По уровню научной новизны и практической значимости, представленных в автореферате результатов, выполненные исследования соответствуют требованиям ВАК РФ, а ее автор Сомин Владимир Александрович достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водных ресурсов, гидрохимия.

Доктор химических наук, профессор



Зайцев В.П.

Новосибирск 630099, ул. Щетинкина, 33,
Новосибирский государственный
Университет водного транспорта,
Кафедра физики и химии

Тел. 8-383-222-19-11
E-mail kphch@nsawt

Подпись Зайцев В.П. заверяю
документовед Гаврилова Е.Ю.