

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сомина Владимира Александровича  
«Экологически безопасное водопользование с применением технологических  
решений на основе новых сорбционных материалов (на примере Алтайского  
края)», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук  
по специальности

25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Сохранение высокого качества окружающей среды является неременным условием устойчивого развития общества.

Целью работы является обеспечение экологически безопасного водопользования в регионе с высокой техногенной нагрузкой. Для реализации этой цели предложены разработка инновационных технологий очистки природных и сточных вод с использованием новых сорбционных материалов на основе минерального и органического сырья.

В связи с этим диссертационная работа Сомова В.А., является актуальной. Научная новизна работы проявлена в предложенных способах снижения техногенной нагрузки на природные водоемы региона, сорбционных технологиях очистки природных и сточных вод с применением оригинальных высокоэффективных сорбентов, результатах по определению физико-химических характеристик сорбентов и способах их регенерации.

Наиболее значимыми практическими результатами работы относится разработка технологии для очистки воды от ионов тяжелых металлов, нефтепродуктов с использованием сорбционно-ионообменных материалов на основе минерального и органического сырья, а также технологии умягчения подземных вод для питьевых и производственных целей.

Предложенная технология реализована в практике. Результаты исследований полно освещены в ведущих рецензируемых журналах и апробированы на представительных научных форумах. Научная новизна технических решений подтверждена патентами на изобретения. Работа имеет инновационную перспективу для широкого внедрения в экономику РФ.

Диссертационная работа Сомина В.А. является целостной завершенной научной работой и соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доктор технических наук, профессор  
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

Сакаш Г.В.

Подпись Сакаша Г.В. подтверждает

Ученый секретарь ученого совета  
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

Быкова Г.С.

Фамилия, имя, отчество лица, представившего отзыв на автореферат диссертации Сомина В.А.-  
Сакаш Геннадий Викторович;  
-почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 26-4;  
-телефон моб. +7 983-154-39-56; адрес электронной почты: sakash51@mail.ru  
-наименование организации, работником которой является Сакаш Г.В.: Федеральное  
государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования «Сибирский федеральный университет»;  
-должность в этой организации: профессор кафедры Инженерное оборудование зданий и  
сооружений инженерно-строительного института.



21.07.2015г.