

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОНОМАРЕВА Дмитрия Сергеевича
«Моделирование и оценка эффективности процесса дезодорации воды на
городских очистных сооружениях»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка
информации (в науке и технике)

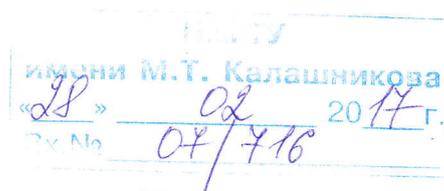
Загрязнение основных компонентов окружающей среды под воздействием возрастающих нагрузок антропогенного характера является сложной экологической проблемой. В этом ряду, рассмотрение и решение вопросов обеспечения городского населения чистой питьевой водой, позволит снять остроту этих проблем.

Экспериментальные исследования такого рода являются дорогостоящим процессом и вряд ли в условиях города допустимы. В этой связи, для решения такого рода задач, математические модели (теоретического плана), являются более чем, разумны и обоснованны.

Рассматриваемая работа содержит глубокий анализ процесса дезодорации и посвящена подбору параметров моделирования. С помощью корреляционного анализа и регрессионного моделирования разработан метод оценки эффективности технологической схемы предприятия по очистке воды от одорирующих веществ с возможностью моделирования показателей воды. Созданная модель позволяет определить основные параметры привнесения активированного угля в исходную воду.

Основные заявленные результаты работы закреплены патентами на изобретения, что особенно повышает ценность исследования, поскольку закрепление авторства патентом является одним из ключевых показателей научной эффективности работы ученого.

Основные научные положения, выносимые на защиту, находят подтверждение в полученных экспериментальных данных. Это вытекает из достоверных результатов с высокими коэффициентами корреляции модели и фактическими показателями.



По содержанию и структуре, объему выполненной диссертационной работе замечаний нет, сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)

Доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой
экологии и природопользования
Башкирского государственного педагогического
университета им. М. Акмуллы



 /А.А. Кулагин

Кандидат биологических наук
доцент кафедры БГПУ:

 /Ф.Ф. Исхаков

15.02.2017 г.

Подпись	
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»	
Подпись	
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»	