

## Отзыв

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

Вопросы питьевой воды являются одной из актуальных проблем современности. В диссертационной работе Пономарёва Дмитрия Сергеевича рассмотрены задачи оптимизации процессов дезодорации питьевой воды на городских очистных сооружениях.

Рассмотрена проблема очистки воды в системе питьевого водоснабжения, проанализированы и выявлены основные причины возникновения запаха питьевой воды. Доказано, что одним из перспективных решений является применение методов дезодорации с использованием сорбентов, таких как активированный уголь.

Предложено применение искусственных нейронных сетей для моделирования значений параметров процесса дезодорации питьевой воды (таких как время контакта питьевой воды с сорбентом, дозирование активированного угля, выбор оптимальной адсорбционной активности). Разработаны рекомендации для очистных сооружений водоподготовки. Доказана перспективность использования методов моделирования к проблеме дезодорации воды.

Из замечаний можно выделить следующее: в тексте автореферата не совсем ясно как производилась балловая оценка запаха питьевой воды; недостаточно полно обозначены методы отбора проб на основании которых формировался массив данных. Указанные недостатки не снижают научно-практическую ценность работы и не влияют на главные практические результаты работы.

Содержание автореферата является достаточным и полностью раскрывает тему диссертации и методы достижения поставленной цели.



