

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЯЛАЛЕТДИНОВОЙ Алины Венеровны

### «МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОДОИСТОЧНИКА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ (НА ПРИМЕРЕ р. УФА)».

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.5.15. Экология (технические науки)

Представленный на рецензирование автореферат написан на актуальную в настоящее время тему: обеспечение системного экологического мониторинга качества природной воды водоемисточника с целью оценки экологических рисков загрязнения воды, разработка моделей возможных изменений, методов расчета и прогноза характеристик стока воды.

Повышение качества питьевой воды является одной из главных задач национального проекта «Экология» с целью кардинального улучшения экологической обстановки и положительного влияния на оздоровление граждан России. Предложенные в диссертационной работе подходы могут быть использованы для разработки решений по оптимизации управления водоснабжением населения. С учетом важности указанной проблемы тема диссертации Ялалетдиновой А.В. является актуальной, имеет научное и практическое значение.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, достаточно обоснованы за счет использования математических методов, широко применяемых при решении задач подобного рода.

Достоверность полученных в работе результатов обеспечена за счет применения статистических методов, утвержденных методик для проведения исследований, специализированного программного обеспечения. В качестве исходных использованы гидрологические и гидрохимические данные за период 1997-2014 гг., что обеспечивает статистическую значимость и, соответственно, достоверность полученных результатов.

Имеются замечания:

- 1) В качестве исходных приняты данные за период 1997-2014 гг., при этом не учтен достаточно длительный период 2015-2022 гг. Какое влияние на

достоверность полученных результатов может оказать обработка данных за период 2015-2022 гг.?

- 2) Насколько обоснованным является однозначный вывод об отсутствии связи между показателями качества воды и исследуемыми группами заболеваний?

Отмеченные замечания не снижают всей ценности представленной работы, которая является актуальной, не вызывающей сомнения в её научной и практической значимости.

По результатам исследования опубликовано 30 работ, 7 из которых в рецензируемых журналах перечня ВАК, 6 статей – в изданиях, индексируемых БД Scopus, материалы исследования обсуждались диссертантом на конференциях различного уровня. Публикации соответствуют теме исследования, отражают последовательность решения поставленных задач и содержание выполненных работ.

Практическую значимость выполненной работы составляют, в т.ч., зарегистрированные базы данных: «Содержание солей общей жесткости в створах и резервуарах чистой воды некоторых водозаборов г. Уфы», «Мутность воды в реке и резервуарах чистой воды некоторых водозаборов г. Уфы», разработанная программа для ЭВМ «Программа для расчета и построения эмпирической и теоретической функций распределения показателей, определяющих качество воды в реке. Версия 1.0», а также учебное пособие «Эколого-гигиенические риски здоровью человека при употреблении питьевых вод в условиях промышленного города».

Текст автореферата написан грамотно, содержит последовательное и ясное изложение материалов исследования. Выводы по работе обоснованы, соответствуют поставленным задачам и полностью отражают положения, выносимые на защиту.

Диссертантом проведен значительный объем исследований, использован большой массив статистических данных, применены современные, эффективные методы математической обработки данных, продемонстрирован комплексный подход к решению поставленных задач, что позволяет считать научное исследование полным и законченным.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Ялалетдиновой Алины Венеровны «Мониторинг состояния водоисточника по показателям качества воды (на примере р. Уфа)» по объему выполненного исследования, своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости результатов отвечает требованиям, предъявляемым ВАК

к кандидатским диссертациям, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для эффективного управления ресурсами водоснабжения населения, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор, Ялалетдинова Алина Венеровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Колокольцев Сергей Николаевич

дата: 14.02.2023

Подпись Колокольцева С.Н. заверяю:

Помощник генерального  
директора по персоналу  
ООО «НК «Приазовнефть»  
Корчинская А.С.



**Контактные данные:**

Колокольцев Сергей Николаевич,

Первый заместитель генерального директора – главный инженер  
ООО «НК «ПРИАЗОВНЕФТЬ»»,

кандидат технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология  
топлива и высокоэнергетических веществ.

Адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Кирова, д. 99,

Телефон: +7 861 255-07-78, e-mail: [Kolokoltsev@priazovneft.ru](mailto:Kolokoltsev@priazovneft.ru)