

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.008.01 на диссертацию Носковой Татьяны Витальевны «Оценка влияния городской территории на загрязнение фенолами, формальдегидом и алюминием (III) поверхностных вод на участке бассейна Верхней Оби в районе г. Барнаула», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Диссертационная работа Носковой Т.В. посвящена важной теме – охране и рациональному использованию водных ресурсов.

Диссертация логично структурирована и изложена на 119 страницах, состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы, включающего 185 наименований, в том числе 47 иностранных источников. Содержит 10 приложений, 15 таблиц и 36 рисунков.

Во введении обоснована актуальность работы, определены цель и задачи исследования, показана научная новизна и практическая значимость работы, представлены объект и предмет исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту и методы исследования, обозначен личный вклад автора.

В первой главе представлен анализ отечественной и зарубежной литературы по содержанию изучаемых загрязняющих веществ в поверхностных водах и атмосферных осадках, описаны их физико-химические свойства, токсичность и методы определения. Приведены сведения о современном экологическом состоянии водных ресурсов и структуре гидрохимического мониторинга в РФ.

Во второй главе представлена характеристика региона исследования, приведена карта-схема отбора проб, описаны используемые методы отбора и инструментального анализа проб.

В третьей главе изложены результаты изучения содержания исследуемых загрязняющих веществ в поверхностных водах (р. Обь и устья р. Барнаулка), атмосферных осадков (дождь, снег), снежном покрове и сточной воде городской и ливневой канализации г. Барнаула.

В четвертой главе выполнена количественная оценка вклада точечных и диффузных источников изучаемых загрязняющих веществ в поступление и сток этих соединений в водном потоке р. Обь в районе г. Барнаула. На основе данных многолетних наблюдений показано влияние вышеперечисленных источников загрязнения на качество вод р. Обь.

В пятой главе представлена научно обоснованная схема гидрохимического мониторинга алюминия (III), формальдегида и фенольных соединений и рекомендован комплекс водоохраных мероприятий по улучшению экологического состояния р. Обь в районе г. Барнаула.

В заключении сформулированы основные выводы на основе результатов, полученных в работе, в соответствии с задачами и положениями, выносимыми на защиту.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах из Перечня, рекомендуемого ВАК, в соответствии с отраслью науки по защищаемой теме. Результаты работы докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью; имеются документы, подтверждающие внедрение результатов исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, однако имеется ряд замечаний:

1. К сожалению, в работе не уточняются пространственные масштабы влияния источников загрязнения на качество вод р. Обь.

2. В диссертации отсутствует анализ погрешностей измерения изучаемых химических показателей, а также объяснение их variability.

3. Имеется ряд орфографических и стилистических ошибок.

Диссертация Т.В. Носковой представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком квалификационном уровне. В ней самостоятельно решены важные научные задачи, что свидетельствует о высокой профессиональной пригодности автора. Диссертация написана грамотным научным языком. В каждой из глав присутствуют краткие выводы по результатам исследований. Автореферат оформлен в соответствии с



предъявляемыми требованиями, полностью отражает содержание диссертации и дает подробное представление о работе диссертанта и полученных в ней результатах и выводах.

Диссертационное исследование Носковой Татьяны Витальевны «Оценка влияния городской территории на загрязнение фенолами, формальдегидом и алюминием (III) поверхностных вод на участке бассейна Верхней Оби в районе г. Барнаула» соответствует Положению о присуждении ученых степеней Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 (п.9–11, п.13–14), профилю специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (технические науки) и рекомендуется к принятию к защите в диссертационном совете Д 003.008.01 при ИВЭП СО РАН.

Ведущей организацией предлагается назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук (БИП СО РАН)

Официальными оппонентами рекомендуем утвердить:

Войтова Е.Л., д.т.н., проф. кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет»,

Романенко С.В., д.х.н., зав. кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Члены экспертной комиссии:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
|  | Зиновьев А.Т., д.т.н.         |
|  | Букатый В.И., д.ф.-м.н, проф. |
|  | Комарова Л.Ф, д.т.н, проф.    |