

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Представленная работа посвящена мониторингу таких высокотоксичных поллютантов, как фенол и его хлорированные производные, а также алюминия, и выявлению основных источников поступления этих веществ в поверхностные воды на участке бассейна верхней Оби в районе г. Барнаула. Учитывая токсичность этих соединений, высокий уровень антропогенной нагрузки и ценность реки Обь, как рыбохозяйственного водоема, актуальность темы исследования сомнений не вызывает.

Автором проведена большая экспериментальная работа по отбору и анализу проб, интерпретации и обобщению полученных данных. Хочется отметить наглядность и обоснованность выбора основных точек отбора проб в экологическом мониторинге. Для количественной оценки поступления выбранных для мониторинга загрязнителей в природные воды было проведено исследование их содержания в пробах канализационных сточных вод, атмосферных осадков, городского снежного покрова и сточных вод ливневой канализации г. Барнаула. Были показаны основные источники загрязнения р. Обь в районе г. Барнаула – для фенолов это талый снеговой сток, для формальдегида – сточные воды, для алюминия – стоки с золошлакоотвалов ТЭЦ. Автором проведен анализ влияния природно-климатических и гидрологических условий на долю различных компонентов в загрязнение поверхностных вод. К научной новизне работы можно отнести получение большого массива данных по содержанию различных фенолов в сточных и ливневых водах, атмосферных осадках. На основании полученных данных были разработаны рекомендации по проведению комплекса мероприятий, направленных на уменьшение негативного воздействия ЖКХ г. Бар-


наула на поверхностные речные воды, что также можно отнести к несомненным достоинствам работы.


В заключение следует отметить, что диссертация Т.В. Носковой является комплексным законченным научным исследованием, представляющим несомненный научный и, особенно, практический интерес. Работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Суховерхов Святослав Валерьевич 
кандидат химических наук; 02.00.04 – физическая химия,
Заведующий лабораторией молекулярного и элементного анализа ИХ ДВО
РАН, <http://www.ich.dvo.ru/>
690022, Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159Д;
(423)-2215348, svs28@ich.dvo.ru

Я, Суховерхов Святослав Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


« 26 » февраля _____ 2018 г.


подпись

Задорожный Павел Анатольевич 
кандидат биологических наук; 03.00.16 - экология, 03.00.04 – биохимия,
С.н.с. лаборатории молекулярного и элементного анализа ИХ ДВО РАН,
<http://www.ich.dvo.ru/>
690022, Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159Д;
(423)-2215348, zadorozhny@mail.ru

Я, Задорожный Павел Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 26 » февраля _____ 2018 г.


подпись

Подпись С.В. Суховерхова и П.А. Задорожного заверяю

Ученый секретарь ИХ ДВО РАН




Д.В. Маринин