

ОТЗЫВ

об автореферате 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, водных ресурсов, гидрохимия

Загрязнение поверхностных вод, источников питьевой воды ксенобиотиками различного генезиса относится к глобальной проблеме современности. Контроль загрязнения вод и, в частности, установление потенциальных источников их загрязнения, разработка рекомендаций по рациональному использованию водных ресурсов являются важнейшими этапами ее решения. В этой связи тема диссертационного исследования Носковой Т.В. – оценка влияния городской территории г. Барнаула на бассейн р. Верхняя Обь, весьма актуальна и имеет высокую практическую значимость.

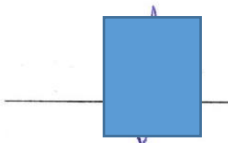
В рамках диссертационного исследования Носковой Т.В. впервые решен ряд задач, необходимых для обоснования гидрохимического мониторинга вод р. Верхняя Обь на участке влияния городской территории на чистоту ее вод, в частности:

- установлены основные антропогенные источники загрязнения реки фенолами, формальдегидом, оксидом алюминия – снеговой сток, недостаточно очищенные сточные воды, стоки с территорий золошлакоотвалов;
- предложена структурная схема гидрохимического мониторинга вод и рекомендован комплекс мероприятий по охране поверхностных вод.

К числу важных результатов работы следует отнести факт идентификации в очищенных сточных водах формальдегида и 2-хлорфенола как побочных продуктов процесса водоочистки. В данном контексте поиск решений для устранения этого артефакта значительно бы повысил практическую значимость работы, но он не входил в задачи, решаемые диссертантом и, соответственно, может быть рассмотрен как предмет дальнейших исследований.

В автореферате отмечено, что отбор проб воды для анализа проведен в соответствии с государственными стандартами, а содержание фенолов, формальдегида, оксида алюминия определено с применением современных методов по соответствующим аттестованным методикам, поэтому достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Тем не менее, следовало бы дать ссылки на использованные методики или перечислить их метрологические характеристики – диапазоны измеряемых концентраций, точность измерений, что позволило бы более строго рассмотреть обсуждение результатов мониторинга экотоксикантов.

Ознакомление с авторефератом показывает, что диссертационная работа Носковой Татьяны Витальевны соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Носкова Т.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водных ресурсов, гидрохимия.



Горшков Александр Георгиевич

Кандидат химических наук, доцент
Заведующий лабораторией хроматографии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО
РАН

664033, г. Иркутск,
ул. Баторская, 3
<http://www.lin.irk.ru>
e-mail: gorchkov_ag@mail.ru
раб. тел. 8(3952) 42-47-70

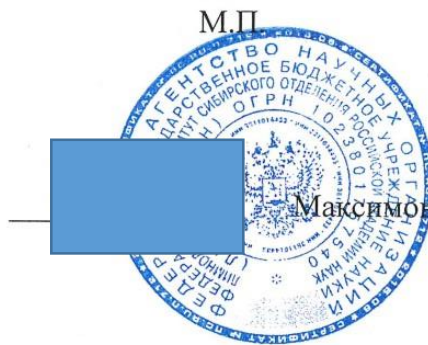
Я, Горшков Александр Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» марта 2018 г.



Горшков Александр Георгиевич

Подпись Горшкова А.Г. заверяю.
Ученый секретарь ЛИН СО РАН,
кандидат биологических наук



Максимова Наталья Васильевна