

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БЕЛЯЕВА СЕРГЕЯ ДАГОБЕРТОВИЧА  
«МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ВОДООХРАНОЙ СТРАТЕГИИ ДЛЯ  
КРУПНЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ (НА ПРИМЕРЕ ВЕРХНЕЙ И СРЕДНЕЙ ОБИ)»

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по  
специальности 25.00.36 – Геоэкология

Основными целями исследований является обоснование методологических основ разработки водоохраной стратегии для крупных речных бассейнов, а также алгоритмов ее реализации на основе наилучших доступных технологий. Для этого автором решались комплексные задачи, такие как: анализ механизмов управления качеством воды в поверхностных водных объектах; обоснование методического подхода и разработка алгоритмов определения целевых показателей качества поверхностных вод с учетом территориальной дифференциации природных условий в пределах крупных речных бассейнов. Предложенные подходы и алгоритмы были апробированы Беляевым С.Д. на территории верхней и средней Оби.

К научной новизне можно отнести методологические основы разработки водоохраной стратегии для крупных речных бассейнов, учитывающей природные и антропогенные факторы формирования качества воды. Разработанные автором методологические подходы к определению целей и приоритетов водоохраной деятельности в речных бассейнах позволили обеспечить учет разнообразия природных факторов.

В результате проведенных исследований установлено, что влияние точечных источников может быть незначительным даже для крупных промышленных центров, а заметный вклад в формирование качества воды дает поверхностный сток с территорий городских и сельских агломераций. Автор установил, что сложная природа и неоднородность рядов наблюдений за показателями качества воды сужают возможности статистических методов для территориальной дифференциации показателей качества воды. Поэтому в качестве основы такого анализа автор рекомендует ландшафтно-геохимические карты.

Вместе с тем по автореферату имеются замечания. Формирование качества поверхностных вод в определенной степени зависит и от подземного стока. В автореферате об этом даже не упоминается. Из текста реферата не ясно что такое «сопоставление актуальных и целевых показателей качества воды» и как они определяют приоритеты водоохраной деятельности. Не ясен термин в 5-ом пункте защищаемых положений) – допустимый сброс на основе целевых показателей качества воды. Имеются ввиду сбросы промстоков с предприятий?

Сделанные замечания не влияют на благоприятное впечатление о работе, которая выполнена на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям ВАКа, а ее автор, БЕЛЯЕВ СЕРГЕЙ ДАГОБЕРТОВИЧ, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Фамилия Имя Отчество

Джамалов Роальд Гамидович

Ученая степень

доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание

профессор

Должность

заведующий лабораторией

Структурное подразделение

Лаборатория гидрогеологических проблем охраны окружающей среды

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН)

Адрес

119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Интернет-сайт

iwp.ru

e-mail

roald@iwp.ru

раб. тел.

(499)783-37-57

Я, Джамалов Роальд Гамидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



подпись

Фамилия Имя Отчество

Медовар Юрий Анатольевич

Ученая степень

кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание

нет

Должность

старший научный сотрудник

Структурное подразделение

Лаборатория гидрогеологических проблем охраны окружающей среды

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН)

Адрес

119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Интернет-сайт

iwp.ru

e-mail

medovar51@list.ru

раб. тел.

(499)783-37-57

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



подпись

30 марта 2018 г.

М.П.



Джамалов Р.Г.  
Медовар Ю.А.  
Перено: Рено.  
(Переносимас В.С.)