

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Даценко Юрия Сергеевича на тему «Формирование и трансформация качества воды в системах источников водоснабжения города Москвы», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Устойчивое обеспечение крупных городов водой в необходимых объемах и надлежащего качества настоятельно требует решения ряда важных научных и научно-практических вопросов, связанных с содержанием и развитием систем водоснабжения. В системе водоснабжения Москвы в основном используются водные ресурсы поверхностных источников – водохранилищ, качество воды которых существенно изменяется под воздействием различных факторов. В отечественной и зарубежной научной литературе активно обсуждаются различные аспекты проблемы повышения эффективности управления водохозяйственной деятельностью, в том числе решаются важные задачи по управлению и эксплуатации отдельных водохранилищ и их систем. Сама проблема управления тесно увязана с вопросами формирования и трансформации качества воды в водохранилищах. Применительно к задачам водоснабжения такого крупного мегаполиса как г. Москва, проблема оценки и прогнозирования качества воды поверхностных источников водоснабжения становится весьма значимой в экономическом и социальном планах, что определяет актуальность выполненного Даценко Ю.С. научного исследования.

Научная новизна диссертационной работы Даценко Ю.С. обусловлена тем, что на основе выполненного соискателем комплексного анализа гидрологических и гидроэкологических данных по поверхностным источникам водных ресурсов г. Москвы впервые установлены закономерности трансформации качества в самой системе водоснабжения города. Соискателем впервые количественно оценено влияние интенсивности водообмена на баланс химических веществ в водохранилищах и впервые показаны закономерности изменения самоочищающей способности водохранилищ в зависимости от водообмена и биогенной нагрузки. Разработанные Даценко Ю.С. методы позволили ему выполнить ранжирование современного экологического состояния водохранилищ – источников водоснабжения г. Москвы.

Эмпирический материал – гидрологические и гидрохимические данные, комплексный анализ которого позволил выявить основные закономерности формирования и трансформации качества воды в равнинных водохранилищах – источниках водоснабжения г. Москвы, получен при выполнении значительного числа научных проектов и исследовательских хозяйственных работ, апробирован на проверяемых выводах отчетов, доложен на конференциях и семинарах, использован при подготовке публикаций. Потому его репрезентативность не вызывает сомнений. Успешное использование полученных в диссертации Даценко Ю.С. научных

результатов для разработки стратегии водоохранных мероприятий водохранилищ – источников водоснабжения г. Москвы говорит в пользу достоверности сформулированных выводов по работе в целом.

По автореферату Даценко Ю.С. имеется следующее техническое замечание. В разделе Публикации говорится, что основные положения работы изложены в одной монографии и 92 статьях. Число приведенных в автореферате публикаций равно 72.

Основные выводы Даценко Ю.С. опубликованы в научной печати (по теме диссертации опубликовано 72 печатных работы, из них 36 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ).

Судя по автореферату диссертация Даценко Ю.С. представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится новое решение важной научно-практической задачи по оценке и прогнозированию качества воды в водохранилищах - системах источников водоснабжения г. Москвы, имеющей существенное значение для планирования водохозяйственной деятельности. Работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, № 842, от 24.09.2013 по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора географических наук.

Зав.лабораторией гидрологии
и геоинформатики Института водных
и экологических проблем СО РАН,
доктор технических наук

 Зиновьев А.Т.

656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
ФГБУН Институт водных и экологических проблем
Сибирского отделения РАН
Тел. +7 385 266 64 74 E-mail: zinoviev@iwer.ru
Зав. лабораторией гидрологии и геоинформатики,
доктор технических наук
(специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)
Зиновьев Александр Тимофеевич

Подпись д.т.н., зав.лабораторией Зиновьева А. Т. заверяю.

Главный специалист Института
и экологических проблем СО РАН

 М.В.Михайлова

24.02.2016