

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.С. Даценко

«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.

Система водоснабжения г. Москва представляет собой сложный комплекс природных и рукотворных водных объектов, расположенных на обширной территории в бассейнах Верхней Волги и р. Москва. Комплекс включает десятки водохранилищ, озер, рек и каналов, которые вносят свой вклад в обеспечение водой крупнейшего мегаполиса России. Изучение этих водных объектов ведется более 100 лет; в нем принимали участие такие известные ученые, - Н.С. Строганов, Б.А. Скопинцев, К.А. Гусева, С.Д. Муравейский, многие другие. Диссертационная работа Ю.С. Даценко представляет собой крупное обобщение всех знаний, накопленных предыдущими поколениями исследователей, а также - современную разработку новых представлений об основах формирования и управления качеством воды в системе водоснабжения г. Москва.

Особенность рассматриваемой работы заключается в оптимальном сочетании теории и практики в водохозяйственных исследованиях. На протяжении более 30 лет Ю.С. Даценко руководит и непосредственно участвует в многочисленных экспедициях по изучению источников водоснабжения г. Москва – в области гидрохимии, гидрологии, гидробиологии. Диссертант является автором крупных теоретических обобщений, нашедших отражение в книгах и статьях в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Автором впервые на основе комплексного анализа гидрологической и гидрохимической информации установлены основные закономерности формирования и трансформации качества воды в системе источников водоснабжения г. Москва, связанные с особенностями их гидрологического режима. Показано, что снижение уровня воды в москворецких водохранилищах приводит к усилению «цветения» водорослей. Сток с водосборов водохранилищ канала им. Москвы приводит к загрязнению воды существенно большему, чем предполагалось ранее. Дана количественная оценка снижения в водохранилищах концентрации химических веществ, происходящего в результате процессов самоочищения. Предложены новые методы оценки и прогноза высокой цветности и окисляемости воды, а также – способы практического регулирования этих параметров в воде, поступающей из р. Волга.

Значительная часть работы посвящена моделированию гидроэкологических процессов в водохранилищах. С помощью разработанной автором модели выявлены особенности пространственно-временных изменений состава воды в водохранилищах в годы разной водности и при разных вариантах регулирования стока. Показаны возможности модели в случае аварийной ситуации – для расчета распространения загрязнений по акватории водохранилищ.

Результаты теоретических, методических и научно-технических разработок Ю.С. Даценко используются в настоящее время в АО «Мосводоканал» для разработки водоохраных мероприятий и прогнозирования качества воды в водных объектах - источниках водоснабжения г. Москва, а также могут быть использованы при планировании и проведении гидроэкологических исследований водных объектов систем

источников водоснабжения, экспертизе водохозяйственных проектов в части информационного обеспечения, прогнозирования и оценки возможностей управления качеством воды.

Рассматриваемая работа представляет собой фундаментальное исследование, в ходе которого решена научная проблема, имеющая большое теоретическое и практическое значение. Она полностью соответствует требованиям ВАК, а автор диссертации, Даценко Юрий Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Главный научный сотрудник
ФГБУ «ГХИ»,
д.б.н., профессор



Т.А. Хоружая

344090, Ростов-на-Дону, просп. Стачки, 198
ФГБУ «Гидрохимический институт»
Тел. 8(863)222-44-70
E-mail: khorigajat@mail.ru

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «ГХИ», к.х.н.

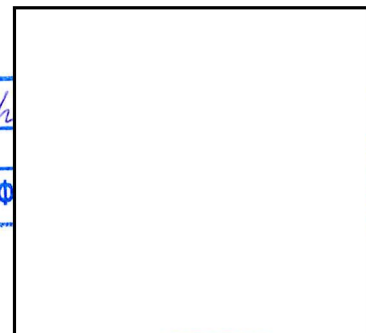


Е.Е. Лобченко

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Московская, 61
ФГБУ «Гидрохимический институт»
Тел. 8(863)52-22-74-72,
E-mail: ghi@novoch.ru

16 февраля 2016 г.

Личную подпись Хор
удостоверяю
Ученый секретарь Ф



Лоб. Е.
Л.М.