

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Даценко Юрия Сергеевича**
**«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.

Большая площадь водосбора, высокий уровень урбанизации Московского региона обуславливают необходимость постоянной защиты источников водоснабжения от загрязнения. Экологическое состояние поверхностных водоемов, в том числе качество воды, в значительной степени определяется состоянием и характером использования водосборных территорий, особенно водоохранных зон.

Важное значение имеет уменьшение негативного воздействия на качество воды водоисточников. Управление качеством источников водоснабжения, направленное на минимизацию последствий аварийных ситуаций и антропогенного влияния, предполагает наличие систем мониторинга и управления.

По этим причинам проведение исследований в области оценки и управления качеством источников водоснабжения, разработки научно-обоснованных методик прогнозирования и управления составом природных вод с оперативным регулированием изменений ключевых показателей качества является востребованной и актуальной тематикой как научных, так и практических работ и изысканий.

Рассмотренный автореферат диссертационной работы позволяет считать, что она отвечает паспорту специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия. Тема диссертации актуальна в научном и практическом плане. Достоверность полученных результатов подтверждается применением современной методики и техники измерений, а также технологии обработки данных с использованием апробированных вычислительных программ.

Личное участие автора, очевидное на всех этапах выполнения работы, отражено в обширном списке опубликованных научных работ, учебных пособий и монографий.

Научная новизна работы состоит в теоретическом анализе информации о закономерностях гидрологического и гидрохимического процесса трансформации качества воды в водохранилищах, входящих в систему источников водоснабжения г. Москвы. Впервые оценен вклад интенсивности водообмена в изменение баланса химических вещества в водохранилищах, обоснованы методы количественной оценки и прогноза показателя цветности и перманганатной окисляемости, а также возможности регулирования этих параметров.

Все выводы убедительно подтверждены представительным массивом экспериментальных данных, в том числе натурных.

Полученные в диссертации результаты являются оригинальными, представляют интерес для науки и практики прогнозирования качества поверхностных природных вод, используемых для целей водоснабжения.

Следует подчеркнуть широкий спектр перспективного использования авторских разработок в планировании исследовательских программ, программ наблюдений и контроля за состоянием водных объектов.

Судя по автореферату, диссертация написана хорошим научным языком, отличается четкостью формулировок, что свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя.

По диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Полученные в диссертации данные о балансе железа и марганца имеют для практики водоснабжения не менее важное значение, чем данные об изменении цветности и перманганатной окисляемости. Разработка прогностических уравнений для этих показателей качества природных вод также внесла бы ценный вклад в решение вопроса уточнения прогноза качества воды у водозаборов станции водоподготовки.

2. В тексте автореферата было бы целесообразно представить информацию о внедрении разработанных методов прогнозирования.

Указанные замечания носят рекомендательный характер, не снижают общей ценности диссертационного исследования и могут быть учтены соискателем в дальнейшей работе.

Таким образом, диссертационная работа Даценко Юрия Сергеевича «Формирование и трансформация качества воды в системах источников водоснабжения города Москвы» отвечает в полной мере требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Заместитель генерального
АО «МосводоканалНИИпроект»
доктор технических наук,

Начальник отдела экологического
мониторинга
АО «МосводоканалНИИпроект»,
кандидат химических наук

Примин Олег Григорьевич

Платонова Ольга Алексеевна

105005, Москва, Плетешковский
переулок, дом 22
Тел. 8(499)261-08-51
e-mail: post@mvkniipr.ru

Общественное
институт
налНИИпроект»
Достоверяю
отдела кадров
/А.Н. Федосова/
20/16 г.