

Отзыв

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

Диссертационная работа Даценко Ю.С. посвящена проблеме, актуальность которой несомненна, поскольку снабжение населения доброкачественной водой всегда было и остаётся приоритетным направлением водохозяйственной политики в России.

В работе рассматривается широкий спектр сложных вопросов формирования качества воды на природных водосборах двух существенно различающихся источников водоснабжения г.Москвы – москворецком и волжском. В соответствие с предлагаемой автором классификацией факторов формирования качества воды, в работе широко представлены гидрологические и гидрохимические особенности этих систем, рассматривается влияние природных гидрометеорологических процессов на режим качества воды в базовых объектах систем водоснабжения – водохранилищах.

Для решения важных практических задач расчёта и прогноза качества воды у водозаборов станций водоподготовки автор использует различные методические подходы – статистический анализ результатов многолетнего мониторинга источников водоснабжения, собственные полевые экспериментальные исследования на водных объектах, имитационные модели экологических процессов в водохранилищах. В результате им получены и проанализированы оценки современного экологического состояния водоёмов, степень трансформации показателей качества воды в различных звеньях водохозяйственной системы водоснабжения Москвы.

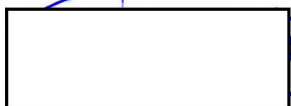
Наиболее глубоко и полно в работе рассмотрена известная проблема повышенного содержания природного органического вещества в волжском источнике водоснабжения. Разработанные методы оценки и прогноза цветности и окисляемости вод водоисточника представляют несомненный практический интерес. К важным достижениям представленного исследования следует отнести анализ особенностей процесса эвтрофирования водохранилищ, на основе которого получены интересные оценки трансформации стока фосфора в водохранилищах Волжского каскада.

Особого внимания заслуживают результаты, полученные автором с помощью моделирования режима в водохранилищах экологических характеристик – биомассы фитопланктона, растворённого кислорода и минерального фосфора, обоснованно рассматриваемых как важнейшие показатели процессов трансформации качества воды в экосистемах водохранилищ. Автором сделан существенный вклад в развитие этого перспективного направления гидроэкологических исследований.

Защищаемые положения работы подтверждены изложенными в автореферате результатами анализа полевых наблюдений, регулярного мониторинга качества воды источников московского водоснабжения и математического моделирования экосистем водохранилищ.

В целом, судя по автореферату, диссертация представляет собой глубокое научное исследование актуального вопроса современной гидрологии, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присвоения учёной степени доктора географических наук.

Заслуженный профессор МГУ,
Вице-президент Российской академии естественных наук
Председатель Экологического Совета Правительства Москвы



Петросян Валерий Самсонович

Профессор Химического факультета МГУ
Москва, 119991, МГУ. Химический факультет
(495) 939-56-43 (МГУ) (925) 517-64-66 (моб)
valpetros@mail.ru



Паланск

