

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляева Сергея Дагобертовича «Методологические основы разработки водоохранной 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 (науки о Земле)

Химический состав поверхностных вод суши формируется под воздействием большого числа природных и антропогенных факторов. Для решения задач охраны вод чрезвычайно важно выделить те антропогенные факторы, воздействуя на которые можно улучшить состояние водных объектов. Практикуемая в России оценка состояния водных объектов на основе единых для всей территории рыбохозяйственных ПДК не может служить надлежащей основой для установления степени антропогенной измененности водных объектов, поскольку исключается учет природных особенностей формирования химического состава поверхностных вод. Значительные превышения над ПДК содержания ряда металлов (медь, железо, марганец, цинк) и других веществ (например, фенолов), наблюдаемые в пунктах контроля качества воды, не подверженных заметному антропогенному воздействию, являются наглядным и общеизвестным тому подтверждением. И ученые и практики, вовлеченные в водохозяйственную тематику, уже многие годы говорят о необходимости разработки и регламентированного закрепления научно-методических подходов к учету природных особенностей формирования качества воды при решении задач водоохраны. По этой причине цель рецензируемого диссертационного исследования более чем актуальна.

Судя по автореферату, в результате проведенных исследований автору удалось обосновать стройный методологический подход, основанный на совокупном гидрографическом, ландшафтном и геохимическом анализе речного бассейна, позволяющий на основе информации, поставляемой действующей системой мониторинга, определять те источники антропогенного загрязнения, воздействие на которые может возыметь ощутимый водоохраный эффект. Обоснованные в работе алгоритмы установления целевых показателей качества воды и установления приоритетов водоохранной деятельности ориентированы на широкое практическое использование, что, в частности, подтверждается успешным их применением при разработке ряда Схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО).

Автор предлагает решение и для другой проблемы, актуальность которой возрастает по мере приближения сроков внедрения в российскую практику управления

воздействием на окружающую среду на основе выдачи комплексных экологических разрешений (01.01.2019). Утвержденные к настоящему времени нормативные и методические документы оставляют без внимания вопросы состояния водных объектов после внедрения наилучших доступных технологий на крупных источниках антропогенного воздействия на окружающую среду. Складывается ситуация, когда качество воды водных объектов может оказаться за рамками механизмов регулирования, что совершенно недопустимо. Автор предлагает простые процедуры, которые позволяют увязать водоохранные бассейновые цели (достижение целевых показателей качества воды) с механизмами регулирования на основе технологических нормативов (НДТ).

С точки зрения научной значимости работы можно выделить два аспекта:

- дано развитие ландшафтно-гидрологического подхода для решения задач планирования водоохранной деятельности в речном бассейне;
- указана предпочтительность использования генетического подхода перед статистическим при разграничении участков речного бассейна с различиями в «природных» показателях качества воды.

О практической значимости работы говорит тот факт, что её основные положения уже используются (в т.ч. и независимо от автора исполнителями) при решении задач долгосрочного государственного планирования водоохранной деятельности в рамках СКИОВО (утверждены, получили положительные заключения государственной экологической экспертизы).

При общем благоприятном впечатлении от работы, по автореферату диссертации имеются следующие **замечания и вопросы**:

- 1) автореферат не отличается лаконичностью: общий объем – 50 страниц, из которых вводная часть занимает 10 стр.;
- 2) надписи на рис. 7 плохо читаются (очень мелкие), что затрудняет понимание основанной на этом рисунке аргументации;
- 3) не вполне ясно, как учитываются различия процессов формирования качества воды в различных типах водных объектов (река-водохранилище, мелкий-глубокий водоем, малая-большая река, озеро и пр.) при назначении целевых показателей по расчетным участкам.

Несмотря на сделанные замечания, следует отметить, что работа выполнена на высоком научном уровне, с использованием большого объема разносторонней информации. Детальная аргументация и широкая апробация представленных результатов и выводов, полученных с применением современных методов анализа, позволяет считать их обоснованными и достоверными.

В целом, судя по автореферату, диссертация Беляева Сергея Дагобертовича «Методологические основы разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов (на примере Верхней и Средней Оби)», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение, что соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.



Ф.И.О.	Розенталь Олег Моисеевич
Ученая степень:	доктор технических наук
Ученое звание:	профессор
Должность:	Руководитель
Структурное подразделение:	Комитет по экологии
Полное наименование организации:	Общероссийская общественная организация «Всероссийская организация качества» (ВОК)
Адрес:	115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4
Интернет сайт:	http://www.mirq.ru
e-mail:	vok@mirq.ru
Тел.:	+7 (495) 771 6652

Я, Розенталь Олег Моисеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись О. М. Розенталя заверяю:

«14» Марта 2017 г. Руководитель Секретариата ВОК  О.Н. Беззубова

Дата

(подпись)

