

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.Д Беляева «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

С.Д. Беляев поставил целью своего исследования обоснование методологических основ разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов с учетом территориальной дифференциации природной среды и антропогенных воздействий. Важное внимание в диссертационной работе уделено созданию алгоритмов реализации разработанной автором водоохранной стратегии в условиях перехода к регулированию воздействий на окружающую среду на основе наилучших доступных технологий.

Разнообразие природных факторов (климатические особенности, морфологические и литологические характеристики, типы почв, характер растительного покрова и пр.) на территории России объясняет значительную вариативность природного состава природных вод. Чрезвычайно разнообразны также и виды антропогенного воздействия на качество водных объектов. В этих условиях актуальность рассматриваемой диссертационной работы не вызывает сомнений. Значение разработок в этой области приобретает еще большую важность в связи с тем, что нормативы качества окружающей среды в применении к водным объектам пока не разработаны.

Соискателем в результате собственных длительных исследований и широкого обобщения теоретических работ других исследователей разработаны методологические подходы к определению целей и приоритетов водоохранной деятельности в речном бассейне, обеспечивающие учет территориальных особенностей природных и антропогенных факторов формирования химического состава воды в поверхностных водных объектах. Им предложен аппарат установления целевых показателей качества воды поверхностных водных объектов, включающий: - методику зонирования речного бассейна, основанную на анализе ландшафтно-геохимических условий при учете характера антропогенных воздействий; - процедуру выбора и классификации эталонных пунктов контроля качества воды: - алгоритмы статистической обработки данных многолетних рядов наблюдений за качеством воды.

С.Д. Беляевым разработаны алгоритмы установления приоритетов водоохранной деятельности в речном бассейне на основе сопоставления значений целевых и актуальных показателей качества воды, масс загрязняющих веществ, поступающих от различных

источников, с массами в контрольном створе. Им также разработаны механизмы учета целевых показателей качества воды при регламентации воздействий на водные объекты на основе наилучших доступных технологий.

Работа выполнена на современном научном уровне с умелым привлечением бассейнового подхода, географо-гидрологического и картографического методов, а также методов геохимических и ландшафтно-геохимических исследований. Автором использовались статистические методы исследования рядов наблюдений, некоторые принципы теории управления, общие положения государственного стратегического планирования.

Разработанные соискателем методологические подходы и алгоритмы могут найти широкое практическое применение, так как позволяют повысить обоснованность планирования водоохраных мероприятий и выбрать наиболее эффективные направления водоохранной деятельности. Наработки автора могут быть использованы при определении условий предоставления водного объекта в пользование, согласовании комплексных экологических разрешений и временно разрешенных сбросов, установлении нормативов качества окружающей среды, а также при определении размеров платежей за загрязнение окружающей среды.

Огромным достоинством диссертации является широкомасштабная реализация результатов научных исследований. Предложения и рекомендации автора использованы при разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов бассейнов Камы и Оби, выполненных под его непосредственным руководством, а также при разработке многих других схем водных объектов, расположенных в европейской и азиатской частях России.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 68 печатных работах, в том числе в 6 монографиях (в соавторстве), 7 статьях в зарубежных изданиях, 20 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. В работах, опубликованных соискателем, с достаточной полнотой отображен материал всех разделов автореферата диссертации.

Отдельные редакционные и логические неточности в автореферате не снижают общего хорошего уровня работы. На основе изложенного считаем, что диссертационное исследование С.Д. Беляева «Методологические основы разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов (на примере Верхней и Средней Оби)», представленное на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 –

Геоэкология, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а С.Д. Беляев заслуживает присуждения ему искомой степени доктора географических наук.

Болгов Михаил Васильевич,
доктор технических наук
зав.лаб. моделирования поверхностных вод
ФГБУН Институт водных проблем РАН
119333 Москва, ул.Губкина, д.3

www.iwp.ru

bolgovmv@mail.ru

(499) 135-04-06

Я, Болгов Михаил Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

20 марта 2016 г.

Болгов М.В.

Демин Александр Павлович,
доктор географических наук
ведущий научный сотрудник
лаб. моделирования поверхностных вод
ФГБУН Институт водных проблем РАН
119333 Москва, ул.Губкина, д.3
www.iwp.ru
deminap@mail.ru
(499) 783-37-56 д.227

Я, Демин Александр Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

20 марта 2016 г.

Демин А.П.

Подписи Болгова М.В. и Демина А.П. за



Рероргчевка В.С.