

## 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)

Долгосрочное государственное планирование водоохранной деятельности является важнейшей социально-экономической задачей из тех, которые решаются в рамках разработки Схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО). Реальный опыт разработки СКИОВО для конкретных объектов продемонстрировал необходимость доработки научно-методического обеспечения. Одна из нерешенных проблем – отсутствие общепринятого научно-обоснованного способа учета влияния природных особенностей на формирование качества поверхностных вод при установлении целей и приоритетов водоохранной деятельности.

По сути предложенных в работе методологических подходов и решений диссертационное исследование С.Д.Беляева посвящено научному обеспечению задач водохозяйственного планирования с опорой на детальный геоэкологический анализ водосборной территории, с учетом территориальной дифференциации природных и антропогенных факторов, конфигурации и возможностей действующей системы мониторинга.

Проведенный автором анализ возможностей применения стандартных статистических методов для выявления территориальной изменчивости характеристик состава поверхностных вод (гл. 2) может быть полезен при проведении исследования качества воды. Обоснованные автором методический подход и алгоритмы установления целей и приоритетов водоохранной деятельности (гл. 3) могут служить отправной точкой для практического планирования водоохранной деятельности в речных бассейнах, что продемонстрировано на примере Верхней и Средней Оби (гл. 4). Предлагаются процедуры, которые обеспечат увязку выдачи разрешительных документов на основе технологических нормативов, планируемых к внедрению в РФ с начала 2019 г., с достижением установленных в речном бассейне целевых показателей качества воды (гл. 5). В работе должным образом проанализирована нормативная база, включая ЕС и США, по рассматриваемой проблематике.

Автореферат изложен ясным научным языком, имеет логичную структуру, дает достаточно полное представление о целях, задачах, и результатах исследования, так же как и об использованной информации, а также примененных методах. Результаты и выводы, судя по автореферату, достаточно обоснованы и достоверны, опубликованы и были обсуждены на большом числе российских и зарубежных научных форумов.

**Замечание рецензента:**

В работе недостаточное внимание уделено содержательному анализу существующего передового **исследовательского** опыта, в том числе зарубежного, по разработке и использованию методов государственного бассейнового регулирования в рыночных условиях.

Вместе с тем замечание не умаляет общей оценки работы и вложенного диссертантом труда. Вышесказанное позволяет сделать следующий вывод.

Диссертационная работа «Методологические основы разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов (на примере Верхней и Средней Оби)» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям действующим «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Беляев Сергей Дагобертович, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Ф.И.О.	Цхай Александр Андреевич
Ученая степень:	доктор технических наук
Ученое звание:	профессор
Должность:	профессор
Структурное подразделение:	кафедра высшей математики и математического моделирования
Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Адрес:	656038, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46
Интернет сайт:	<a href="https://www.altstu.ru">https://www.altstu.ru</a>
e-mail:	taa1956@mail.ru
Телефон	+7-3852290865

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

«28» марта 2018 г.

\_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ

Подпись Цхая А. А. заверяю

ок \_\_\_\_\_ *А.А. Смирнов*

