

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ж.Т. Сивохиц «Географо-гидрологическое обоснование комплексного использования водных ресурсов трансграничных рек степной зоны (на примере бассейна реки Урал)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Ж.Т. Сивохиц поставила целью своего исследования теоретико-методологическое обоснование географо-гидрологического подхода для обеспечения комплексного использования водных ресурсов трансграничных речных бассейнов степной зоны в современных условиях. Важное внимание в диссертационной работе уделено выявлению тенденций многолетней динамики ресурсов речного стока, комплексному анализу региональных особенностей пространственной организации природопользования, оценке современного состояния водных ресурсов и эффективности их использования, разработке предложений по совершенствованию институциональных форматов межгосударственного взаимодействия в бассейне р. Урал.

Возобновление и распределение водных ресурсов сегодня происходит в условиях кардинальных изменений компонентов водного баланса. Огромное влияние на изменение ресурсов речного стока и качество воды в водных объектах оказывают и чрезвычайно разнообразные и масштабные виды антропогенного воздействия. Актуальность рассматриваемой диссертационной работы не вызывает сомнений. Значение разработок в этой области приобретает еще большую важность в связи с тем, что многие водные объекты находятся в совместном пользовании двух и более государств.

Соискателем разработан комплексный географо-гидрологический анализ исследования трансграничной реки степной зоны и выявлены тенденции многолетней динамики речного стока в современных условиях изменяющегося климата. Впервые проведено природно-хозяйственное районирование бассейна р. Урал, рассчитаны площади антропогенно-нарушенных территорий в границах частных водосборов. Автором разработан алгоритм интегрального ранжирования регионов по показателям эффективности использования водных ресурсов, представлены прогноз водопользования на среднесрочную перспективу и адаптированная схема планирования управления водными ресурсами в бассейне р. Урал.

Работа выполнена на современном научном уровне с умелым привлечением разрабатываемого географо-гидрологического и бассейнового подходов, актуальных методов оценки водообеспеченности, методики расчета объема допустимого изъятия

речного стока для лет различной водности, картографического метода и ГИС-технологий. Автором использовались непараметрический метод многомерного анализа Паттерна, статистические методы обработки и анализа многолетних рядов наблюдений, программа расчета параметров речного стока StokStat. Широко применялись экспедиционные методы исследований. Для автора характерен комплексный, междисциплинарный подход, что говорит о его высокой научной компетентности.

Большим достоинством диссертации является широкомасштабная реализация результатов научных исследований. Ж.Т. Сивохип предложен подход к интегральной оценке эффективности использования водных ресурсов в регионах бассейна р. Урал и мероприятия для улучшения эколого-гидрологической обстановки, выполнены расчеты величин водно-экологического стресса с учетом местного и транзитного стока. Предложения и рекомендации автора использованы в качестве научного сопровождения деятельности Российско-Казахстанской Комиссии по сохранению экосистемы трансграничной р. Урал.

Результаты диссертационного исследования опубликованы более чем в 80 печатных работах, в том числе в 6 монографиях (в соавторстве), 20 статьях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 28 – в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. В работах, опубликованных соискателем, с достаточной полнотой отображен материал всех разделов автореферата диссертации.

По тексту автореферата имеется замечание. На стр. 33 таблица 10 озаглавлена как «Прогноз целевых видов использования водных ресурсов в трансграничном бассейне р. Урал (базовый вариант) (в разрезе регионов РФ и РК)». Следовало бы пояснить, что фактические и прогнозные цифры объемов водопотребления относятся не собственно к бассейну р. Урал, а ко всей территории данных регионов. Особенно это важно для Челябинской области и Республики Башкортостан, 80% территории которых находится за пределами бассейна р. Урал.

Несмотря на замечание, диссертация Ж.Т. Сивохип выполнена на высоком научном уровне, защищаемые положения развернуты и доказаны. Исследование выполнено соискателем самостоятельно. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

На основе изложенного считаю, что диссертационное исследование Жанны Тарасовны Сивохип «Географо-гидрологическое обоснование комплексного использования водных ресурсов трансграничных рек степной зоны (на примере бассейна реки Урал)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук

по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки) полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора географических наук.

Демин Александр Павлович,
доктор географических наук
главный научный сотрудник
лаборатории моделирования поверхностных вод
ФГБУН Институт водных проблем РАН
119333 Москва, ул.Губкина, д.3
www.iwr.ru тел.+7(499) 135-5456
deminap@mail.ru

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

11 ноября 2024 г.



Подпись Демина А.П. заверяю



завер...

зав. канцелярией

ИВП РАН

Подпись руки Демина А.П.



Виннивецкая и.А.