

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивохиц Жанны Тарасовны «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

В автореферате диссертации Ж.Т. Сивохиц изложены результаты географо-гидрологического обоснования комплексного использования водных ресурсов трансграничных рек степной зоны на примере бассейна р. Урал. Актуальность диссертации очевидна, поскольку определяется необходимостью оценки происходящих изменений водных ресурсов и водообеспеченности под влиянием изменений климата и антропогенных воздействий в регионе с напряженным водохозяйственным балансом. Учет происходящих изменений стока особенно важен для регионов с засушливым климатом и неустойчивым увлажнением, где безвозвратное водопотребление является значительным по объему.

В ходе диссертационного исследования выполнено теоретико-методологическое обоснование применения географо-гидрологического подхода, использование положений которого позволяет рассматривать трансграничные бассейны как природно-хозяйственные системы, характеризующиеся высокой степенью целостности. Соискателю удалось доказать, что для бассейна р. Урал характерно сокращение доли весеннего половодья и увеличение доли меженных периодов, что в свою очередь приводит к выравниванию гидрографа внутригодового распределения стока, и, соответственно, к изменению основных расчетных характеристик водного режима.

Необходимо отметить, что автору пришлось столкнуться с проблемой нехватки натуральных данных, особенно для части бассейна р. Урал на территории Республики Казахстан. Однако совмещение статистических, физических и географических подходов в рамках основного географического направления работы, позволило эффективно оценить влияние антропогенных факторов и существующих форм организации природопользования на водные объекты изучаемого региона.

Соискатель детально проанализировал основные направления, рассматриваемые в рамках международного сотрудничества в трансграничном бассейне р. Урал, для формирования устойчивой институциональной среды. Выделена, и подробно обсуждается необходимость разработки практического инструментария, обеспечивающего реализацию межправительственных договоров и соглашений.

Результаты диссертационного исследования достоверны, убедительно аргументированы, что подтверждается списком основных публикаций соискателя по теме диссертации, включающим 6 коллективных монографий, 48 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК (из них 20 – в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus).

Автореферат диссертации Ж.Т. Сивохиц прекрасно написан и оформлен, однако по тексту можно сделать несколько замечаний.

1. На рисунке 1 представлена комплексная схема исследования трансграничного бассейна р. Урал, разработанная на основе географо-гидрологического подхода. Не совсем понятно, является ли предложенная схема универсальной для бассейна

любого исследуемого водного объекта или она сугубо специфична для условий Урала, и не может быть использована для подобных исследований в других регионах?

2. В независимости от того, что бассейн р. Урал рассматривается как целостная экосистема, удобно было бы, чтобы на рисунках 2, 3 и 6 была обозначена государственная граница между Российской Федерацией и Республикой Казахстан, как это сделано на рисунках 8-10.

3. Не совсем понятно под действием каких факторов и источников загрязнения формируются антропогенно-нарушенные территории. Что понимается соискателем под антропогенной нагрузкой в контексте данной задачи в исследуемом регионе?

4. В автореферате не отражены особенности формирования и изменения качества вод в бассейне р. Урал, что в свою очередь является существенным фактором при создании и развитии структуры водопользования. Возможно, эта тема отдельно освещена в тексте самой диссертации.

5. В тексте автореферата, при упоминании влияния диффузного загрязнения на водные объекты, не упоминается основополагающая коллективная монография сотрудников ИВП РАН, подготовленная под рук. В.И. Данилова-Данильяна «Диффузное загрязнение водных объектов: проблемы и решения».

Сделанные замечания не снижают научной значимости полученных результатов и позволяют дать самую высокую оценку подготовленной соискателем диссертационной работы.

Как следует из автореферата, работа Ж.Т. Сивохиц соответствует требованиям ВАК и критериям, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

БОЛГОВ Михаил Васильевич
доктор технических наук,
главный научный сотрудник,
зав. Лабораторией моделирования поверхностных вод
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института водных проблем Российской академии наук
Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, д. 3.
Интернет сайт <https://www.iwp.ru/>
e-mail: bolgovmv@mail.ru
раб. тел. +7 (499) 135-54-56

Подпись руки Болгова М. В.
заверяю: *В.И. Вишнева*
зав. канцелярией Вишнева И. А.
ИВП РАН 19.11.2024

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

19 ноября 2024 г.

М.В. Болгов

КОЗЛОВА Мария Алексеевна,
кандидат географических наук,
старший научный сотрудник,
зав. Лабораторией охраны вод
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института водных проблем Российской академии наук
Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, д. 3.
Интернет сайт <https://www.iwp.ru/>
e-mail: mblshok@mail.ru
раб. тел. +7 (499) 135-54-56

Я, Козлова Мария Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 ноября 2024 г.



М.А. Козлова

Подпись Болгова М.В. и Козловой М.А. удостоверяю.

