

Отзыв на автореферат диссертационной работы
СИВОХИП 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 (географические науки)»

В диссертационной работе Ж.Т. Сивохип рассматриваются несколько актуальных научных вопросов, решаются важные гидрологические, водохозяйственные и правовые задачи - от анализа современного состояния, характера климатически обусловленных и антропогенных изменений водных ресурсов рек до выработки географо-гидрологической концепции комплексного, устойчивого, эффективного, экологически безопасного использования речных вод в трансграничном бассейне р.Урал. Безусловно, бассейн Урала - идеальный объект для разработки и апробации географо-гидрологического подхода, поскольку, во-первых, часть его территории относится к России, часть к Казахстану. Во-вторых, сток уральских рек характеризуется очень высокой внутригодовой и межгодовой изменчивостью; при этом не вызывает сомнений существенные климатически обусловленные и антропогенные изменения водного стока и режима рек бассейна, начиная еще со второй половины XX в. В-третьих, субъекты развитого водохозяйственного комплекса постоянно или периодически испытывают нехватку воды, а с 1990-х гг. сталкиваются с неурегулированными вопросами в трансграничном водопользовании, обострившимися с 2008 г. - с наступлением глубокого и продолжительного маловодья.

Свою работу соискатель строит на комплексном бассейновом подходе, предполагающем учет всех физико-географических, антропогенных факторов, процессов на всем речном водосборе, их взаимные связи, воздействия др. на др. при анализе, оценке и объяснении изменений состояния рек, их водного стока и режима - в целом и в отдельных звеньях речной системы, при выработке эффективных решений по развитию объективного мониторинга, снижению уровня гидрологических угроз, налаживанию устойчивого и экологически безопасного водопользования. На базе этих принципов соискатель построил свою исследовательскую работу, успешно решил поставленные задачи, определившие

основные защищаемые положения и обладающие всеми признаками научной новизны, получил конкретные научные результаты и теоретическую основу для развития системы комплексного использования водных ресурсов р. Урал и других трансграничных рек, в первую очередь, расположенных в пределах степной зоны, освоенных и водно-дефицитных территорий. Важными и интересными достигнутыми результатами следует, кроме того, считать выводы о современных тенденциях в колебаниях годового и сезонного стока рек в бассейне р.Урал, его причинах, о пространственной, отраслевой структуре и временных аспектах природопользования, об уровне водообеспечения и водно-экологического стресса в разных частях бассейна, природно-хозяйственное районирование трансграничного бассейна, предложенные мероприятия по улучшению эколого-гидрологической обстановки. Работу отличает понятная и удачная логика исследований, синтез и корректное применение традиционных и новых методов, хорошая подача материала в диссертации. Достоверность результатов обеспечена использованием фактических данных гидрометеорологического мониторинга, водохозяйственного учета и спутниковой съемки, обзор и учет итогов ранних исследований.

К работе есть ряд замечаний и вопросов.

- В концептуальной схеме исследования трансграничного бассейна (рисунок 1 в автореферате) указаны антропогенное преобразование водосборных территорий, но не указано прямое воздействие водохозяйственного комплекса на водные ресурсы рек через водопотребление, регулирование стока и т.п. Почему? Без анализа этого аспекта хозяйственной деятельности объяснение состояния и пространственно-временной изменчивости речного стока, состояния рек и др. неполноценно и неэффективно.

- В основе исследований соискателя лежит бассейновый подход. В то же время, в отношении бассейна Урала давно сложилось представление о делении его на 2-3 части и, прежде всего, на зону формирования основного стока, где происходящие гидрометеорологические процессы определяют изменения стока и водного режима самого Урала и его притоков, и зону расходования стока. В автореферате этот аспект в явном виде не упоминается, хотя тот же анализ тенденций и факторов колебаний стока, мероприятия по улучшению эколого-

гидрологической обстановки и др. не будут эффективными без его учета. Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней ВАК РФ № 842 от 24.09.2013 г.» (в редакции от 26 сентября 2022 г), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **СИВОХИП Жанна Тарасовна**, заслуживает присуждения искомой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 (по географическим наукам)».

Отзыв подготовлен:

Фролова Наталья Леонидовна

Доктор географических наук (25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)
Профессор, зав. кафедрой гидрологии суши географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
«02» декабря 2024 г.

Согласие на обработку персональных данных

Я, Фролова Наталья Леонидовна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации СИВОХИП Жанны Тарасовны, исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет.

МАГРИЦКИЙ Дмитрий Владимирович

Кандидат географических наук (25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия),
доцент кафедры гидрологии суши географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
«02» декабря 2024 г.

Согласие на обработку персональных данных

Я, Магрицкий Дмитрий Владимирович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации СИВОХИП Жанны Тарасовны, исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1,
МГУ имени М.В. Ломоносова, Географический факультет
+7(495) 939-2238 E-mail: info@geogr.msu.ru
<http://www.geogr.msu.ru>

Подписи Фроловой Н.Л. и Магрицкого Д.В. заверяю
3.12.2024 г.



*зав. канцелярией
Лилия (сф. Кашинич)*