

## 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»

Диссертационная работа Сивохиц Ж.Т. посвящена комплексному исследованию водных ресурсов бассейна реки Урал. В работе была проанализирована многолетняя динамика гидрологического режима, произведено природно-хозяйственное районирование бассейна р. Урал. Дана оценка современного состояния ресурсов речного стока с учетом общего и местного стока, выполнен расчет величин свободного и экологического стока, получена оценка водно-экологической напряженности, рассчитаны объемы предельно допустимого изъятия стока.

Разработан алгоритм интегрального ранжирования регионов по показателям эффективности использования водных ресурсов на основе непараметрического метода Паттерн. Получены новые оценки показателей перспективного использования водных ресурсов. Представлена адаптированная схема 7-летнего цикла бассейнового планирования управления водными ресурсами в трансграничном бассейне р. Урал.

Полученные соискателем результаты имеют теоретическую и практическую значимость - установлены пространственно-временные закономерности формирования ресурсов речного стока в исследуемом бассейне, для практической реализации предложен подход к интегральной оценке эффективности использования водных ресурсов в регионах трансграничного бассейна р. Урал.

Диссертация Сивохиц Жанны Тарасовны является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научном уровне, защищаемые положения раскрыты и обоснованы. Работа автором выполнена самостоятельно. Основные результаты опубликованы в ведущих научных изданиях. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Принципиальных замечаний нет.

Представленная к защите диссертационная работа «Географо-гидрологическое обоснование комплексного использования водных ресурсов трансграничных рек степной зоны (на примере бассейна реки Урал)» полностью соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к докторским

