

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)

Диссертация Ж.Т. Сивохиц чрезвычайно актуальна и масштабна, посвящена задаче комплексного анализа структуры пространственной организации водных ресурсов и водопользования, их прогнозу и оптимизации в бассейне р. Урал. В качестве объекта исследования рассмотрен весь бассейн р. Урал в пределах как российского, так и казахстанского участков. Отметим, что подобные работы редки и обычно ограничены только территорией России, что связано в том числе со сложностью получения данных по трансграничным рекам. В основу работы положены в основном результаты собственных исследований автора водных ресурсов бассейна р. Урал, причем в течение последних 20 лет – в качестве ответственного исполнителя госбюджетных тем и проектов, реализующихся в Институте степи УРО РАН, и в качестве руководителя многочисленных грантов РФФИ и РНФ.

В работе представлена новая трактовка понятия «трансграничный речной бассейн». В диссертации впервые разработан и использован комплексный географо-гидрологический анализ исследования трансграничной реки в вододефицитных условиях степной зоны. Впервые проведено природно-хозяйственное районирование всего бассейна р. Урал. Получены принципиально новые оценки показателей перспективного использования водных ресурсов бассейна р. Урал.

Рассмотрены все аспекты, связанные с водными ресурсами бассейна р. Урал. Дана оценка современного состояния ресурсов общего и местного речного стока, выявлены факторы формирования и пространственно-временные особенности распределения водных ресурсов в бассейне р. Урал, оценена трансформация водных ресурсов за последнее столетие, в том числе связанная с климатическими изменениями, выполнена оценка сложившейся системы водопользования в бассейне р. Урал и роль произошедших геополитических событий в ее изменениях, определены величины свободного и экологического стока, получена оценка водно-экологической напряженности; установлены объемы предельно допустимого изъятия стока.

В работе применен бассейновый и гидролого-географический подход в изучении и районировании водных ресурсов. Это позволило выявить ряд геоэкологических проблем в бассейне Урала и разработать инструмент для их минимизации: предложена адаптированная схема 7-летнего цикла бассейнового планирования управления водными ресурсами в трансграничном бассейне р. Урал.

Очевидна значительная научная и практическая ценность диссертации. Результаты работы могут быть использованы для улучшения эколого-гидрологической обстановки и научного обеспечения комплексного использования водных ресурсов в бассейне р. Урал. Результаты диссертационного исследования уже использованы в качестве научного сопровождения деятельности Российско-Казахстанской Комиссии по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Урал. Отдельные рекомендации реализованы при выполнении государственного контракта «Экологическая оценка последствий регулирования стока в трансграничном бассейне трансграничной р. Урал (Жайык) и разработка научно-

