

Отзыв

на автореферат диссертации Хомидова Анвара Шериновича "Геоэкологическая оценка формирования химического состава поверхностных вод и снегов бассейна трансграничной реки Пяндж", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21– Геоэкология

Наблюдаемый в последнее десятилетие дефицит водных ресурсов в Центральной Азии, их нерациональное использование и существенное ухудшение качества речных вод вызывает острую необходимость в интенсификации исследований геоэкологических проблем региона.

В Центральной Азии в результате неэффективного использования воды для орошения и деградации пахотных земель уже отмечается снижение урожайности на 30% по сравнению с показателями 90-х годов прошлого века. В зависимости от климатических сценариев, производительность сельского хозяйства может снизиться на 20–50% к 2050 г. (по сравнению с исходным уровнем 2000–2009 гг.) в Узбекистане и до 30% в Таджикистане, если не будут приняты соответствующие меры по адаптации. Естественно, что степень водообеспеченности низовьев рек главным образом определяется состоянием снежно-ледовых ресурсов в верховьях речных бассейнов.

С другой стороны, нарастание дефицита воды в регионе и ухудшение гидрохимического режима рек стимулируют развитие мероприятий по разработке научно-обоснованных механизмов по снижению негативных явлений, сохранения и защиты водных ресурсов, обеспечения качества вод речных артерий соответствующим принятым стандартам.

Для реализации мероприятий по разработке программ по адаптации и обеспечения их реализации, механизмов для улучшения состояния водных ресурсов и качество вод важным составляющим является наличие банка данных всех метеорологических параметров, результатов комплексных исследований химического состава речных вод соответствующего бассейна.

Диссертационная работа Хомидова Анвар Шериновича посвящена разработке информационной системы поддержки принятия управленческих решений, затрагивающих геоэкологическое состояние водной системы бассейна реки Пяндж.

Диссертационная работа охватывает результаты исследований широкого спектра важных задач начиная от геоэкологического мониторинга динамики температуры и атмосферных осадков климатических зон и оценки геоэкологических последствий влияния изменения климата в бассейне реки Пяндж за период 1940-2020 гг.

Геоэкологический анализ влияния орографии на пространственное распределение атмосферных осадков по климатическим зонам бассейна реки Пяндж за период 1940-2020 гг. и мониторинга процессов формирования химического состава реки Пяндж и ее притоков, геоэкологическая оценка

