

**И.М. МАЛЬКОВСКИЙ «ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ
КАЗАХСТАНА». Алматы, 2008, 204 с.**

В 2008 году выпущена научная монография доктора геогр. наук, проф. И.М. Мальковского, под названием «Географические основы водоснабжения природно-хозяйственных систем Казахстана». В книге основательно рассматривается концепция устойчивого водоснабжения природно-хозяйственных систем (ПХС) Казахстана как фактор национальной безопасности.

Известно, что в современных условиях вопросы устойчивого водоснабжения государств рассматриваются в контексте проблем национальной безопасности. Как справедливо замечает автор, острота проблем водоснабжения Казахстана, прежде всего, обусловлена ограниченностью располагаемых водных ресурсов, неравномерностью распределения их по территории, значительной изменчивостью во времени, высокой степенью загрязнения. В перспективе следует ожидать обострение ситуации с водоснабжением республики в связи с сокращением речного стока с территории сопредельных государств. Потенциальные последствия изменений ресурсов речного стока представляют реальную угрозу устойчивому социально-экономическому развитию и экологической безопасности Республики Казахстан. Поэтому разработка Национальной Программы водоснабжения страны представляется весьма актуальной задачей для водного сектора экономики и в целом устойчивого развития страны. Исходя из контекста выше изложенных проблем, рецензируемая монография посвящена решению рассматриваемых вопросов и проблем.

В монографии с научной педантичностью проводится анализ проблем водоснабженности ПХС бассейнов Аральского моря и озера Балкаш, проведена оценка потенциальных водных ресурсов и сценариев сбалансированного водопользования.

Подробное знакомство с монографией позволяет понять, что концепция гидроэкологической устойчивости ПХС основывается на обосновании устойчивого водоснабжения страны как фактора национальной безопасности (водные ресурсы, водопотребление и водопользование, основные направления развития). Тогда как принципы и критерии устойчи-

вого водообеспечения ПХС имеют под собой систему водообеспечения (структура и функционирование), принципы интегрированного управления системами и критерии устойчивости систем водообеспечения. Подраздел проблемы водообеспечения ПХС бассейнов Аральского моря и оз. Балкаш содержит концептуальные основы межгосударственной программы восстановления Аральского моря, сценариев водоустройства в бассейне БАМ. Бассейн озера Балкаш характеризуется современным водопользованием, потенциальными ресурсами речного стока, перспективами сохранения озера и сценариями сбалансированного водопользования.

Ключевым моментом рецензируемой монографии является раздел гидроэкологические основы водоустройства речных дельт (на примере Сырдарьи), подкрепленные исследованиями закономерностей водно-солевого режима дельты, структурой и функционированием водохозяйственного мониторинга, режимом речного стока и потерями воды в дельте, водно-солевым режимом дельтовых озер и Северной части Аральского моря, основ устойчивого водообеспечения дельтовой ПХС, альтернативных схем водообеспечения дельты и первоочередных проектов водоустройства локальных ПХС.

Далее исследования И.М. Мальковского охватывают экологическую реконструкцию бессточных водоемов (на примере озера Балкаш) на основе изучения закономерностей внутреннего водо-солеобмена в озере, методики экспериментальных и модельных исследований внутриводоемных процессов, режима обменных течений в проливе Сарыесик, циркуляцию вод в водоеме, динамику минерализации вод и миграцию солей через пролив, гидрологические основы управления внутриводоемными процессами, регулирование переноса солей через пролив, регулирование водно-балансового перетока между Западным и Восточным Балкашом.

Завершающим разделом монографии выступают методические основы экологически сбалансированного регулирования и распределения речного стока в ПХС (на примере Арало-Сырдарьинского бассейна) с учетом фактора многокритериальности в системах водообеспечения, методических основ разрешения конфликтов в системах водообеспечения, совершенствования региональной системы распределения стока Сырдарьи, с учетом фактора неопределенности в системах водообеспеченности по критериям риска, совершенствование схем регулирования речного стока трансграничного бассейна Сырдарьи.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в рецензируемой монографии не приводятся фамилии официальных рецензентов и в выходных данных – названия издательства или типографии, что в свою очередь приводит к мысли о «самиздате» данного научного труда. Хотя понятно, что коль монография рекомендована к печати Ученым Советом Института географии МОН РК, данное издание имеет все-таки официальных рецензентов, в противном случае данная книга не могла бы быть издана. Будем считать, что данный недостаток является чисто техническим огрехом.

Приветствуя труд И.М. Мальковского, в заключении, хотелось бы также отметить, что такая монография фундаментального и прикладного характера впервые опубликована в Казахстане, и рецензент рекомендует научное издание «Географические основы водообеспечения природно-хозяйственных систем Казахстана» не только для научных работников, но и как учебное пособие для географов, гидрологов, проектировщиков, водохозяйственников и докторантов, по специальностям гидрология и геоэкология. Монография написана грамотным, научно-популярным и простым языком и является общедоступной для всех.

Доктор техн. наук, проф. М. Бурлибаев