

Вышла в свет монография «Гидрогеология бассейна озера Балхаш» (Авторы: В.А. Смоляр, СТ. Мустафаев, редактор Б.С. Ужкенов, Фылым, 2007, 352 с), в которой представлены результаты обобщения и анализа многолетних полевых и экспериментальных исследований, проведенных на территории бассейна озера Балхаш, в том числе личных наработок авторов за многолетний период исследований в этом регионе.

Озеро Балхаш является уникальным природным водоемом аридной зоны, имеющим большое экологическое значение: климатообразующее, природоохранное, рыбохозяйственное, социальное и медико-биологическое, в связи с этим сохранение и оздоровление экологического состояния всех природных систем бассейна является одной из приоритетных и стратегических задач нашего общества.

Катастрофическое снижение уровня оз. Балхаш, речного стока и прогрессирующее опустынивание в 70-х годах преимущественно связано с водохозяйственной деятельностью на территории бассейна (строительство Капшагайской ГЭС, мелиоративные работы, экстенсивные методы хозяйствования в орошаемом земледелии). Однако существенного негативного влияния на подземные воды она пока не оказала, за исключением грунтовых вод в дельтовой части рек южного Прибалхашья, вдоль побережья озера Балхаш, Капшагайского водохранилища и вблизи орошаемых массивов.

Наряду с водохозяйственной деятельностью, вызывающей катастрофическое уменьшение водных ресурсов, наиболее острой экологической проблемой Балхашского региона является загрязнение природной среды. Особенно это касается поверхностных вод. Воды рек загрязняются стоками сельскохозяйственных массивов, промышленными и хозяйствственно бытовыми сточными водами.

В условиях возрастающего дефицита поверхностных вод возрастает роль подземных вод, общие прогнозные ресурсы которых в бассейне с минерализацией до 10 г/л составляют 17,4 км<sup>3</sup>/год. Подземные воды

наиболее защищены от техногенного загрязнения и могут являться основным источником питьевого водоснабжения населения региона. Поэтому, основной целью исследования авторов явилась оценка гидрогеологической обстановки в бассейне озера Балхаш в условиях техногенного воздействия на поверхностные и подземные воды.

В книге дана характеристика современной гидрогеологической обстановки, с новых позиций рассмотрены вопросы гидрогеологического районирования, формирования ресурсов и химического состава подземных и поверхностных вод под воздействием процессов техногенеза, произведена оценка техногенного воздействия на поверхностные и подземные воды данного региона. Подробно рассмотрено влияние техногенеза на водные ресурсы территории Алматинского промышленного района. На основе детального изучения условий формирования подземных вод уточнены их прогнозные ресурсы, перспективы использования для питьевого и технического водоснабжения, орошения земель и обводнения пастбищ. Составленный комплекс специализированных гидрогеологических карт, схем, разрезов представляет собой картографическую гидрогеологическую модель бассейна озера Балхаш, которая в дальнейшем может быть использована для прогноза экологического состояния подземной гидросферы.

Будучи написана в региональном плане, эта работа не все вопросы освещает с одинаковой детальностью, отдельные положения пока остаются дискуссионными, а некоторые сведения из-за ограниченности объема книги изложены в самом общем виде.

Книга представляет несомненный интерес для геологов, гидрогеологов, экологов, гидрологов, специалистов водного хозяйства, будет полезна студентам вузов.

Заявки на приобретение книги просим направлять по адресу: ТОО «Алматыгидрогеология». 050061, Алматы, ул. Войкова, 2.