



Электронный Журнал «Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии» – ценность и польза монгольской перспективы

Михаэль Вальтер

Монгольская академия наук и Всемирный фонд дикой природы Монголии

Монголия является самой восточной страной Центральной Азии и имеет огромные нетронутые уникальные ландшафты и природные ресурсы. Согласно Прогнозной оценке водной безопасности, выполненной в 2013 году Азиатским Банком Развития (АБР) [1], Монголия получила 4 балла по 5-балльной шкале в разделе экологической безопасности воды. Суммарные водные ресурсы Монголии составляют 608,29 км³, куда входят реки (34,6 км³ – 5121 река, 9340 небольших речных потоков и ручьев), озера (500 км³ – 3732 озера), зона вечной мерзлоты и ледников (62,9 км³ – вместе с 262 ледниками), подземные воды (0,79 км³ – в том числе предположительно 140 ресурсов грунтовых вод). Степные и пустынные зоны охватывают 76,6% всей территории, включая эпизодические или периодические русла рек. Малое количество осадков (среднегодовой показатель 241 мм / год), большое испарение, неравномерное распределение водных ресурсов и недостаточно хорошее качество питьевой воды характеризуют нынешнее положение с водой, которое должно быть адаптировано к национальным и международным стандартам. Общее потребление воды в 2012 году в Монголии составило примерно 500 млн м³. Негативные последствия изменения климата, связанные с запасом водных ресурсов, растут ежегодно.

Как отмечается в «Кратком обзоре стран UN-Water 2013 года» [2], в Монголии (общая площадь – 1,56 млн км², население – 2,8 млн. жителей и плотность населения – 1,8 чел/км²) долговременная средняя величина фактических запасов воды составляет 34.800 млн м³/год, а реально возобновляемых водных ресурсов на душу населения – 12.429 м³ / год. От общего объема фактически возобновляемых ресурсов пресной воды расходуется 1,6%, в то время как грунтовой воды – 82%. Площади предназначенных для орошения земель составляют около 84.300 га, однако используется лишь 57%.

Недавний доклад Азиатского Банка Развития явился предупреждением Монголии о том, что, несмотря на богатство природных ресурсов и имидж экологически чистого государства, страна сталкивается с острой проблемой нехватки воды и

ухудшения ее качества. Сельское население почти полностью использует для питья поверхностные воды. Большинство открытых источников воды в значительной степени подвергается загрязнению.

В связи с вышеупомянутыми обстоятельствами и фактами вода в ближайшие 30 лет станет наиболее важной проблемой экономического развития и личного благосостояния населения не только в Монголии. Поэтому данный электронный журнал является важной платформой для распространения информации, касающейся актуальных вопросов и результатов на соответствующем международном и научном уровне. Стратегии и концепции ИУВР помогают сократить существенные водные проблемы в Центральной Азии и обозначить схему из важнейших пунктов, что в конечном итоге приведет к «надлежащему руководству водными ресурсами».

Научная цель онлайн-журнала «Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии», с одной стороны, фокусируется на таких классических вопросах, связанных с водой, как:

- изменение окружающей среды, включая изменения климата (i);
- влияние человека и изменение землепользования (ii);
- потребление и спрос на воду населения городской и сельской местности (промышленность, земледелие и использование пастбищ для животноводства и в том числе для рыбного хозяйства) (iii);
- экономическое развитие (iv);
- управление водой на правительственном и административно-хозяйственном уровнях (v).

С другой стороны, должен быть сильный акцент на прикладной стороне ИУВР. Международные проекты по различным темам, связанным с водой, финансируются для того, чтобы выявить и проанализировать проблемы, разрабатывать стратегии и осуществлять на практике лучшие экологические проекты, направленные на «надлежащее руководство водными ресурсами». Водная безопасность страны является единственным рекомендованным средством, ведущим в итоге к здоровому, экологически сбалансированному и экономически адаптированному существованию населения. Развитие потенциала экологического образования и воспитания в различных целевых группах и внедрение подходящих технологий водоснабжения и водопотребления (включая очистку воды, санацию и вторичное использование воды) в конечном итоге должно быть реализовано на практике.

Возвращаясь к монгольской перспективе и будущему в ИУВР, следует отметить, что всё вышесказанное является для Монголии важной стратегической задачей эффективного использования водных ресурсов и защиты / сохранения этих

ресурсов на основе устойчивого управляемого экологического баланса в суровых условиях резко континентального климата Монголии.

Государственное управление водными ресурсами осуществляется как на национальном (министерства), так и на местном (аймаки) уровнях на основе Закона о воде (2012), который внёс ряд изменений в полномочия и обязанности правительства Монголии в области водных ресурсов. Несколько министерств (9) тем или иным образом участвует в управлении водным сектором. Их роли менялись с течением длительного периода времени. Некоторые из основных 13 агентств и более мелкие задействованы в различных аспектах планирования и управления водным сектором, часто дублируя друг друга, а иногда оставляя пробелы в работе.

Таблица 1: Проблемы интегрированного управления водными ресурсами и их поперечное сечение модулей

Проблемы интегрированного управления водными ресурсами					поперечное сечение модулей
Управление водой в домашнем хозяйстве	Управление водой в городах	Экономика управления водой	Экология управления водой		
				Развитие потенциала	
				Институциональное управление водой	
				Устойчивость к связанным с водой катастрофам	

Реализация лучших практик и оценка ключевых аспектов ИУВР может быть успешной только при условии, если информация является надежной. В целом ситуация с процессом сбора данных, а также сама база данных должны быть усовершенствованы.

Правовая основа создается для того, чтобы компетентная структура (в первую очередь Министерство охраны окружающей среды) учредила «Совет водных ресурсов», который будет официально оформлять общие и пригодные для

использования водные ресурсы. Национальные планы ИУВР разрабатываются и утверждаются в основном для предоставления необходимой координации между пересекающимися секторами, регионами и стратегиями на всех уровнях. Кроме того, правила, процедуры, методы и принципы, связанные с оценкой водопользования, инвентаризацией, экологией водных ресурсов и экономической оценкой, мониторингом водных ресурсов, восстановлением площади водных ресурсов, использованием и владением водными сооружениями и инфраструктурой должны быть одобрены соответствующими правительственными организациями. Трансграничные водные соглашения и их реформирование играют важную роль для будущего не только Монголии.

Советы и управления речными бассейнами в 26 бассейнах рек Монголии уже функционируют либо будут учреждены в ближайшем будущем. Кадры (ученые, административные служащие, технические специалисты и т.д.) должны получить соответствующую подготовку и быть компетентными в конкретных вопросах и задачах в области управления водой, и я убежден, что это является важнейшей задачей онлайн-журнала «ИУВР в ЦА». Язык должен быть понятен всем. Статьи, посвященные методологии естественнонаучного, социально-экономического, культурно-исторического и административного уровня, по моему мнению, должны в первую очередь приниматься для публикации.

Литература

- [1] ADB (2013): Water Security Assessment Outlook 2013. <http://adb.org/sites/default/files/pub/2013/asian-water-development-outlook-2013.pdf>, visited 25.04.2015
- [2] UN-Water (2013): Country Brief Mongolia. http://www.unwater.org/fileadmin/user_upload/unwater_new/docs/Publications/MNG_pagebypage.pdf, visited 25.04.2015