

Вызовы адаптации к изменению климата на примере исследования озера Урмия

Али Мохаммад Нуриан¹, Седихех Тораби Палатхалех², Раана Каушки²

(1) Шомальский Университет, Исламская Республика Иран

(2) Министерство энергетики Республики Иран

Последствия изменения климата, которые широко обсуждаются в последние два десятилетия, имеют очень обширное влияние на жизнь человечества, поскольку даже при применении программ адаптации приходится сталкиваться с серьезными трудностями. Оценка климатических параметров в бассейне озера Урмия в Иране показывает, что количество осадков значительно изменялось последние 15 лет и имеет тенденцию к снижению. Судя по тренду, среднее количество осадков за этот период сократилось на 20%, в то время как значения температуры и испаряемости неуклонно растут. В результате изменения этих климатических параметров уровень воды в озере Урмия снизился более чем на 6 метров, в настоящее время очень быстро повышается вероятность его полного высыхания. Оценки показывают, что при высыхании озера Урмия миллионы тонн соли распространятся по поверхности земли в пределах его бассейна, что отразится не только на растениях и живых существах, обитающих в этом регионе, но и поставят под угрозу здоровье более чем 5 млн. человек.

В бассейне озера Урмия были проведены различные исследования с целью определения причин падения уровня воды. На основе результатов этих исследований был предложен ряд адаптационных мероприятий по выходу из сложившейся ситуации. Некоторые из этих мероприятий являются долгосрочными, некоторые - среднесрочными, некоторые - краткосрочными. Следует отметить, что многие из этих мероприятий определяются путем проведения встреч с участием наиболее заинтересованных сторон. Результаты показывают, что за последние 15 лет преобладала засуха и в обмелении озера на долю климатических факторов приходится около 70 процентов. Тем не менее, после прохождения периода засухи на развитие этой ситуации возрастает влияние человека. Следовательно, результаты адаптационных мероприятий должны быть более эффективными. Но, тем не менее, проведение этих мероприятий связано с различными трудностями. Все они описаны в данной работе.