

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРАВИТЕЛЬСТВАМ СТРАН - ЧЛЕНОВ ЕЭК ПО ОТДЕЛЬНЫМ  
ПРОБЛЕМАМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ОСТРОВАХ И В ПРИБРЕЖНЫХ  
РАЙОНАХ С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ ПРОБЛЕМЕ  
ОПРЕСНЕНИЯ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Подготовлены Семинаром по отдельным проблемам водных ресурсов на островах и в прибрежных районах с уделением особого внимания проблеме опреснения и грунтовых вод, проходившим Мальте в 1978 году, и одобрены Комитетом по водным проблемам на его десятой сессии

Наличие воды является важнейшим фактором социально-экономического развития. В силу своих ограниченных водных ресурсов небольшие острова и изолированные прибрежные районы встречаются с особо острыми проблемами водоснабжения. Участники Семинара единогласно согласились с тем, что надлежащее управление всеми имеющимися водными ресурсами, включая использование грунтовых вод и методы опреснения и повторного использования воды, а также определение соответствующей политики сохранения воды как с точки зрения ее качества, так и количества, может облегчить решение этих проблем.

Поэтому было рекомендовано следующее:

1. следует национализировать эксплуатацию водных ресурсов с помощью комплексного управления как качеством, так и количеством поверхностных и грунтовых вод;
2. в прибрежных районах и на островах, в особенности с ограниченными водными ресурсами, необходимо принять все возможные меры для сокращения стока как поверхностных, так и грунтовых вод в море и в этой связи организовать эксплуатацию всех источников и, в частности, соленоватых карстовых прибрежных и подводных источников;
3. в целях лучшего использования оперативных данных необходимо содействовать применению модельного подхода, в особенности простых глобальных моделей. В этой связи следует в особенности использовать комбинацию глобальных и сетевых моделей, для того чтобы определить воздействие эксплуатации воды на водоносные слои, на водосток, на количество воды в реке и на другие связанные с водой аспекты;
4. необходимо создать заповедные зоны в тех районах, в которых вода отбирается для снабжения населения. Для предупреждения отравления водоносных слоев, используемых для снабжения питьевой водой, необходимо принять соответствующие правовые, административные и

экономические меры. В этой связи в качестве важного элемента превентивных мер следует также рассматривать планирование землепользования, основанное на соответствующих гидрогеологических данных;

5. необходимо развивать исследования воздействия известных загрязнителей воды, например микрозагрязнителей и загрязнителей с длительным сроком действия;

6. следует рассмотреть вопрос искусственного восполнения запасов воды, в особенности в странах с ограниченными водными ресурсами. Там же, где для этих целей используются обработанные загрязненные сточные воды, следует уделять внимание и качественным аспектам;

7. в районах, страдающих от недостатка водных ресурсов, первоочередное внимание необходимо обратить на снабжение населения питьевой водой;

8. следует расширять рециркуляцию воды в промышленности и повторное использование обработанных вод в целях ирригации некоторых зерновых культур при условии соблюдения надлежащих гигиенических требований. По мере возможности следует избегать повторного использования обработанных вод для водоснабжения населения;

9. необходимо разработать совершенные методы обнаружения утечек воды из систем водоснабжения для сокращения этих потерь;

10. при водоснабжении островов и прибрежных районов может быть рассмотрена возможность строительства сетей для воды хорошего качества и солоноватой морской воды;

11. должное внимание следует обратить на процесс опреснения в качестве ценного метода получения надлежащего количества воды в засушливых и полузасушливых прибрежных районах и на островах. В каждом конкретном случае необходимо всегда проводить сравнение между стоимостью и надежностью избранного процесса и между другими способами водоснабжения, например транспортировкой воды танкерами или с помощью трубопровода, развитием водоснабжения подземными водами, сбором дождевой воды и повторным использованием воды. Окончательное решение может объединить в себе элементы различных способов. При проведении компаративных исследований необходимо исходить прежде всего из междисциплинарного подхода;

12. с учетом постоянно растущих цен на энергию необходимо предпринять новые шаги в направлении совершенствования процессов опреснения воды при возможно меньшем потреблении энергии. Следует рассмотреть возможность использования альтернативных источников энергии (геотермальной, солнечной энергии и энергии ветра и т.д.);

13. должное внимание следует уделять разработке новой технологии экономии воды с целью сократить ее потребление;

14. следует установить должное сотрудничество между существующими на островах и в прибрежных районах институтами по водным проблемам в целях надлежащего управления национальными водными ресурсами.