



Экономический и Социальный

Distr.
GENERAL

E/CN.17/1999/6/Add.3
5 February 1999
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

КОМИССИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Седьмая сессия

19-30 апреля 1999 года

ХОД ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДЕЙСТВИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГОСУДАРСТВ

Доклад Генерального секретаря

Добавление

РЕСУРСЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ В МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГОСУДАРСТВАХ*

СОДЕРЖАНИЕ

| | <u>Пункты</u> | <u>Стр.</u> |
|---|---------------|-------------|
| I. ВВЕДЕНИЕ | 1 - 3 | 3 |
| II. ВОПРОСЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЮТСЯ МАЛЫЕ ОСТРОВНЫЕ РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ГОСУДАРСТВА В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | 4 |
| | | - |
| | | 1 |

* Настоящий доклад был подготовлен Департаментом по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций в соответствии с договоренностями, достигнутыми в рамках Межучрежденческого комитета по устойчивому развитию; он является обновленным вариантом документа E/CN.17/1998/7/Add.3 и представляет собой результат консультаций и обмена информацией между учреждениями Организации Объединенных Наций, заинтересованными правительственными учреждениями и рядом других учреждений и частных лиц.

| | | |
|------|--|---|
| | | 7 |
| | | 3 |
| III. | РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ВОПРОСАХ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЭСНОЙ ВОДЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 1 |
| | | 8 |
| | | - |
| | | 1 |
| | | 9 |
| | | 7 |

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

| | <u>Пункты</u> | <u>Стр.</u> | |
|-----|---|-------------|----|
| IV. | ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ В ПОДДЕРЖКУ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГОСУДАРСТВ | 20 - 25 | 8 |
| V. | РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ РЕСУРСОВ ПРЭСНОЙ ВОДЫ | 26 - 32 | 10 |
| A. | Совершенствование комплексного планирования и управления | 26 | 10 |
| B. | Расширение технического сотрудничества между малыми островными развивающимися государствами | 27 | 10 |
| C. | Деятельность в поддержку оценок водных ресурсов | 28 | 10 |
| D. | Содействие политике, поощряющей эффективное управление существующими водными ресурсами и их использование | 29 | 11 |
| E. | Пропаганда средств и методов, отвечающих интересам малых островных развивающихся государств | 30 - 31 | 11 |
| F. | Подход на основе управления островными системами | 32 | 11 |

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Малые острова имеют ограниченные возможности в том, что касается освоения своих ресурсов пресной воды. Относительно короткий период кругооборота поверхностных вод на малых островах ограничивает методы их использования. Объем запасов грунтовых вод сильно зависит от их регулярного пополнения. Геофизические особенности территорий многих малых островных развивающихся государств делают их уязвимыми не только по отношению к экстремальным климатологическим и сейсмическим явлениям, но в еще большей степени к недостаточному пополнению запасов воды и неблагоприятному воздействию на окружающую среду, включая загрязнение, вторжение соленых вод, эрозию почв и гравитационное перемещение. На вулканических конусах, для которых характерны постоянный сток со значительным перепадом высот и поступление грунтовых вод по разломам, на атоллах и прибрежных водоносных горизонтах с тонкими линзами пресной воды, собирающейся на морской воде, показатели объема и качества воды в период незначительного пополнения могут быстро ухудшиться до критического уровня.

2. Относительная уязвимость гидрологических циклов в малых островных развивающихся государствах означает, что к вопросам оценки, планирования и освоения ресурсов пресной воды следует подходить с особой осторожностью с учетом этих гидрологических и экологических ограничений. Речь идет в данном случае о предотвращении вторжения соленых вод: небольшие колебания в уровне пресных вод в результате чрезмерного их забора могут вести к поступлению больших масс соленых вод в прибрежные водоносные горизонты и линзы пресной воды, в результате чего большие участки водоносных горизонтов фактически теряют свое значение в качестве источника водных ресурсов.

3. Вопрос водных ресурсов в малых островных развивающихся государствах сопряжен с теми же многочисленными проблемами, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в целом, включая неадекватность систем управления и нехватку ресурсов, как людских, так и финансовых. В то же время другие особенности, характерные исключительно для малых островных развивающихся государств, прежде всего их весьма ограниченные ресурсы пресной воды и методы освоения ограниченных по площади пригодных для проживания земель, порождают особые проблемы с точки зрения управления ресурсами пресной воды.

II. ВОПРОСЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЮТСЯ МАЛЫЕ ОСТРОВНЫЕ РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ГОСУДАРСТВА В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

База знаний

4. Получению подробных сведений о ресурсах пресной воды во многих малых островных развивающихся государствах препятствует не только отсутствие достаточных финансовых и технических возможностей, но и технически сложное геологическое положение, обуславливающее чрезвычайную трудность проведения базовых исследований и замеров. Эти условия во многих случаях характерны исключительно для малых островных развивающихся государств, особенно в том, что касается ресурсов грунтовых вод. В известняковых и вулканических отложениях в малых островных развивающихся государствах грунтовые воды могут находиться только в разломных системах, которые с трудом поддаются разведке и устойчивость которых трудно оценить. Даже проведение наземной геофизической съемки и бурение оказывается сложной задачей, при этом стоимость и трудности материально-технического обеспечения тщательной разведки и освоения запасов грунтовых вод весьма высоки, что препятствует такой деятельности.

Гидрометеорологическая неустойчивость

5. Зависимость от регулярного подпитывания для поддержания стока наземных вод и своевременности пополнения водных горизонтов означает, что устойчивое оперативное управление ресурсами пресной воды малых островных развивающихся государств требует постоянного, иногда ежедневного, наблюдения, например в периоды выпадения ограниченного количества осадков или в связи с эксплуатацией линз пресной воды. Хотя в силу климатических изменений можно ожидать повышения изменчивости метеорологических характеристик, важно не столько понимать суть климатических изменений как таковых, сколько найти оперативные методы управления водными ресурсами в таких условиях повышенной неустойчивости и колебания показателей. Однако ограниченность финансовых и людских ресурсов во многих малых островных развивающихся государствах зачастую тормозит сбор данных и применение прогрессивных подходов в деле сохранения и рационального использования ресурсов. Действительно, повседневное наблюдение за водосбором и состоянием водных горизонтов является скорее исключением, чем правилом во многих малых островных развивающихся государствах с ограниченными возможностями.

Ограниченная емкость водохранилищ

6. Несмотря на относительно большое количество осадков, которые выпадают в большинстве малых островных развивающихся государств, во многих из них зачастую мало или практически нет постоянных ручьев, озер и родников. Кроме того, они располагают ограниченными возможностями с точки зрения накопления воды для использования во время засушливого сезона. Действительно, строительство искусственных водоемов в малых островных развивающихся государствах, даже при наличии необходимых участков земли, сопряжено с решением сложных геотехнических и гидрологических проблем. Кроме того, сочетание высокой интенсивности выпадения осадков, значительного перепада высот и малой протяженности рек требует строительства сооружений и водосливов для отвода внезапных бурных паводков, а легко смываемые почвы могут вызывать быстрое заиливание искусственных водоемов, что еще больше снижает их полезную емкость. В результате многие малые островные развивающиеся государства оказываются в большой зависимости от регулярного пополнения ресурсов грунтовых вод. На атоллах и в прибрежных водных горизонтах такие ресурсы зачастую существуют в форме линз пресной воды, которые фактически находятся на поверхности более плотных соленых вод. Воду из таких линз необходимо откачивать очень аккуратно, используя насосы небольшой мощности, памятуя о приливах и отливах. Если объем откачиваемой воды будет превышать объем поступающей воды, это может привести к повышению уровня лежащих ниже пластов соленой воды, в результате чего линзы пресной воды будут утрачены. В том случае, когда грунтовые воды проходят через массивные разломные системы, в качестве коллекторов часто используются горизонтальные галереи, однако они неизбежно пересекают несколько водоносных разломов.

Загрязнение

7. Загрязнение поверхностных и грунтовых вод коммунальными сточными водами и сбросами промышленных предприятий ведет к быстрому ухудшению водных ресурсов многих малых островных развивающихся государств. Помимо того, что трудно обеспечить регулирование удаления таких отходов, многие малые островные развивающиеся государства сталкиваются с особенно сложными проблемами при строительстве систем канализации и создании инфраструктуры переработки сточных вод. Крутые, ненадежные склоны вулканических островов затрудняют строительство канализационных систем и их эксплуатацию, а низкая топография атоллов делает практически невозможным строительство обычных гравитационных систем. Жителям многих сельских районов не остается ничего другого, как пользоваться выгребными ямами. Кроме того, малые островные развивающиеся государства особенно уязвимы по отношению к последствиям

стихийных бедствий (например, циклонов, землетрясений), которые могут повредить их канализационные и водные системы, в результате чего будут загрязнены как поверхностные, так и грунтовые водные ресурсы.

8. Все страны сталкиваются с трудностями при удалении твердых отходов. В малых островных развивающихся государствах эта проблема усугубляется ограниченностью пространства и уязвимостью ресурсов грунтовых вод, что делает невозможным безопасное долгосрочное захоронение отходов. В малых островных развивающихся государствах менее крутые участки земли вдоль их береговой линии нередко очень плотно заселены, в результате чего прибрежные воды больше подвержены загрязнению. Сокращение объема отходов и их переработка в определенной степени могут содействовать уменьшению масштабов загрязнения грунтовых вод и снижению тем самым зависимости от захоронения отходов.

9. Во многих малых островных развивающихся государствах широко используется практика сброса частично переработанных или непереработанных коммунальных и промышленных сточных вод в море. В тех случаях, когда сбрасываются в основном биологические отходы, такое их удаление не создает больших проблем, если только производящие сброс объекты сконструированы и эксплуатируются надлежащим образом. В то же время неизбирательный сброс непосредственно у берега, когда отходы не выносятся в открытое море, приводит к ухудшению качества прибрежных вод, особенно вблизи крупных поселений, расположенных на лагунах. В связи с распространением загрязняющих химических и органических веществ они начинают оказывать заметное воздействие на морскую окружающую среду, а их длительное накопление в морских экосистемах угрожает биологическому разнообразию и местному рыболовному промыслу, от которого в значительной степени зависят многие малые островные развивающиеся государства.

Финансирование и регулирование систем водоснабжения и канализации

10. В тех физических и социально-экономических условиях, которые существуют во многих малых островных развивающихся государствах, трудно достичь экономии за счет масштабов услуг в области водоснабжения и канализации. Сложно производить финансирование указанных систем и обеспечивать управление ими в целях охвата услугами все более многочисленного населения и объектов туризма, когда плотность заселения невысока, а источники воды ограничены и находятся далеко друг от друга. Так, во многих случаях единственным вариантом может быть создание огибающей магистрали вдоль доступных прибрежных зон, однако такая магистраль должна быть весьма протяженной, что сделало бы ее строительство и эксплуатацию слишком дорогостоящим делом. Кроме того, дорого обходится приобретение водного оборудования, что объясняется значительными транспортными издержками и ограниченностью возможностей для получения скидки, предоставляемой при закупках крупных партий оборудования. Для островов с умеренной плотностью населения накладные расходы, связанные с эксплуатацией водопровода, оказываются особенно высокими, при этом платежеспособность потребителей зачастую настолько низка, что трудно рассчитывать на установление тарифов, которые позволяли бы возмещать стоимость услуг по водоснабжению.

11. Регулирование деятельности коммунальных служб водоснабжения и удаления сточных вод с целью обеспечить соблюдение требований санитарии и гигиены и достижение финансовой устойчивости – дело весьма трудное. При такой ограниченной финансовой и оперативной базе возможности установления реалистичных целевых показателей и создания надлежащих стимулов очень невелики.

Потребности орошаемого земледелия

12. Орошаемое земледелие имеет очень большое значение для многих малых островных развивающихся государств. При высоких транспортных расходах стремление выращивать рыночные культуры ведет к повышению спроса на воду для целей ирригации. Спрос на воду резко возрастает, а база ресурсов остается ограниченной, причем этот спрос нередко удовлетворяется за счет сырой питьевой воды. Расширение орошаемого земледелия уже приводит к загрязнению местных поверхностных и грунтовых вод из-за все более широкого применения удобрений и пестицидов.

Проблемы туризма и промышленного развития

13. Активное потребление воды туристами и, как следствие, образование сточных вод, особенно в прибрежных районах, создают проблемы удаления жидких и твердых отходов, которыми загрязняются прибрежные водоносные горизонты и линзы пресной воды на атоллах. Действительно, рекламирование малых островных развивающихся государств как рая "солнца, моря и песка" привело к строительству многих гостиниц на пляжах или вблизи них, в результате чего повысилась концентрация производящих отходы объектов вблизи прибрежных вод. Промышленность, соответственно, тоже обычно развивается в прибрежных центрах. Из-за неадекватности или отсутствия норм и/или предприятий по удалению отходов деятельность по экологически устойчивому удалению или переработке отходов, прежде всего сточных вод, в некоторых случаях оставлена на совести самих строительных компаний или владельцев гостиниц и промышленных объектов, что часто не дает желаемого результата. В связи с нехваткой воды возникает необходимость импортировать энергоемкие опреснительные установки, прежде всего работающие по принципу обратного осмоса, с тем чтобы оснастить ими гостиницы и предприятия обрабатывающей промышленности, например, пивоваренные заводы и заводы по переработке рыбы.

Обеспечение комплексного управления и охрана окружающей среды

14. Трудности с обеспечением контроля за сбросом в водные бассейны и их экологической защитой, а также развитие таких отраслей экономики, как туризм, сельское хозяйство и промышленность, могут резко уменьшить площадь районов водосбора, обеспечивающих ресурсы пресной воды. Так, в Карибском бассейне расширение банановых плантаций привело к уменьшению площади охраняемых водосборных районов. Жители многих островов, использующие фильтруемую воду из верхних водосборных бассейнов радиальных ручьев, сталкиваются с серьезными проблемами эрозии почвы в районах водосбора, в основном из-за неорганизованного освоения земель и плохого состояния дорог. Точно так же муниципальные колодезные зоны оказываются под угрозой из-за строительства выгребных ям в локализованных районах водосбора, в которых забор воды производится через скважины.

15. До настоящего момента в рамках системы управления и регулирования многих малых островных развивающихся государств должным образом не учитывалась необходимость динамичного и комплексного подхода к решению проблем островных гидросистем. Секторальный подход к вопросам управления не позволяет решать разнообразные жизненно важные вопросы развития и охраны окружающей среды, в частности касающиеся соблюдения требований санитарии и гигиены. Он, кроме того, должным образом не рассматривает другие формы участия в решении этих проблем государственного или частного секторов, в результате чего роль общин в процессе принятия решений сведена к минимуму.

Потребности в людских ресурсах

16. Во многих малых островных развивающихся государствах требуемые научно-технические данные отсутствуют или не отвечают существующим требованиям в связи с нехваткой квалифицированных специалистов для их сбора и анализа. Дело в том, что численность населения многих малых островных развивающихся государств слишком мала для того, чтобы было целесообразно создавать достаточно развитые технические учреждения, поэтому во многих малых островных развивающихся государствах не хватает подготовленного технического и другого необходимого персонала. В связи с этим проекты в области водоснабжения зачастую осуществляются без точных знаний о наличии и устойчивости систем водных ресурсов.

Пропагандистская деятельность

17. Многие факты свидетельствуют о весьма низком уровне осведомленности населения малых островных развивающихся государств в вопросах водных ресурсов. Регулирование спроса иногда оказывается неэффективным, например, когда укоренившиеся ожидания и привычки, связанные с потреблением воды, трудно изменить, особенно в условиях повышения спроса и усиления засух. Однако относительно небольшие размеры и территориальная концентрация населения во многих малых островных развивающихся государствах могут облегчить задачу просвещения общественности и охвата пропагандистской деятельностью. Потенциальная отдача от таких пропагандистских программ может быть весьма высокой.

III. РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ВОПРОСАХ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

18. Выгоды от объединения опыта и усилий специалистов в области управления ресурсами пресной воды являются широко признанными. Именно для этого создаются ассоциации островов, которые содействуют такому обмену опытом и обеспечивают поддержку при приобретении оборудования и оплате услуг. Такое сотрудничество может включать не только контакты между островами, но и трехсторонние связи с развитыми странами в рамках двусторонней и многосторонней помощи.

19. В 1979 году в Карибском бассейне началось осуществление регионального проекта по системам водоснабжения и канализации; он действует в регионе уже более 10 лет. Функционирование этого проекта на островах в течение длительного времени, а также разведка, оценка и планирование использования водных ресурсов, осуществляемое в рамках проекта, позволили заручиться значительной внешней поддержкой для улучшения водоснабжения во всех участвующих странах. По завершении этого регионального проекта часть его оборудования и библиотеки были переданы Карибскому институту охраны окружающей среды, а часть - Карибскому институту метеорологии и гидрологии, которые продолжают совместно осуществлять многие мероприятия в рамках этого регионального проекта. Впоследствии, в 1986 году в регионе Тихого океана началось осуществление аналогичного проекта, которое продолжается под эгидой Южнотихоокеанской комиссии по прикладным наукам о земле. В рамках этого проекта оказывается помощь 15 островным странам южной части Тихого океана и решаются многие из перечисленных выше проблем. В рамках проекта осуществляются управление 15 национальными проектами в шести странах и их техническая поддержка.

IV. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ В ПОДДЕРЖКУ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГОСУДАРСТВ

20. Для продолжения оказания помощи развивающимся странам Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана издала технические руководства для поддержки национальных усилий в следующих областях: а) устойчивое освоение водных ресурсов ("Руководящие принципы в области водных ресурсов и устойчивого развития: принципы и варианты политики" изданы в августе 1997 года) и б) уменьшение опасности связанных с водными ресурсами стихийных бедствий и ликвидация их последствий ("Руководящие принципы и пособие по планированию и практике использования земель в области управления районами водосбора и уменьшения опасности стихийных бедствий" выпущены в октябре 1997 года). Эти директивные документы впоследствии были распространены среди государств-членов, включая малые островные развивающиеся государства.

21. Политика Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) в период после проведения Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию отвечает настоятельной необходимости проведения деятельности в поддержку устойчивого развития малых островных развивающихся государств, в особенности в том, что касается осуществления Программы действий по обеспечению устойчивого развития малых островных развивающихся государств. Через свой Центр программных мероприятий в области промышленности и окружающей среды ЮНЕП оказывает помощь в области экологически устойчивого управления гостиничным хозяйством. Через свой Международный центр природоохранной технологии ЮНЕП участвует в региональных мероприятиях, в том числе в малых островных развивающихся государствах, с целью подготовки региональных справочников по технологиям, используемым для расширения имеющихся систем водоснабжения. Эти справочники являются важным вкладом в предпринимаемые в настоящее время усилия по решению проблем нехватки воды, особенно для обеспечения ею домашних хозяйств.

22. Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) при техническом содействии Секретариата Организации Объединенных Наций является инициатором и исполнителем региональных проектов водоснабжения на островах Тихого океана и Карибского бассейна. ПРООН также помогла Кабо-Верде разработать национальный типовой план использования водных ресурсов, а Коморским Островам – в сложном деле строительства и эксплуатации скважин, по которым из прибрежных водоносных горизонтов поступает питьевая вода.

23. При содействии Всемирного банка, Европейской комиссии, Франции и других доноров Всемирной метеорологической организацией (ВМО) была создана Всемирная система наблюдения за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), призванная обеспечить основу для создания глобальной сети в составе приблизительно 1000 станций на крупных реках для контроля за сливом и качеством воды и для передачи данных в близком к реальному масштабу времени через спутники в глобальные, региональные и национальные центры. В настоящее время идет процесс создания подсистемы ВСНГЦ для Карибского региона, которая пользуется значительной поддержкой со стороны стран этого региона, которые полностью осознают, что эффективное региональное сотрудничество является необходимым в то время, когда во многих странах происходит резкое сокращение базовых и специализированных систем наблюдения. Кроме того, разрабатываются планы рассмотреть возможность создания подсистемы ВСНГЦ в Тихоокеанском регионе, где также основное внимание будет уделяться островным государствам. Исключительно важное значение в этом регионе имеет повышенный контроль и обмен информацией, в частности в свете недавних разрушительных последствий природного явления Эль-Ниньо для некоторых малых островных развивающихся государств.

24. Межсекторальный характер деятельности по уменьшению опасности стихийных бедствий, как она определена в Международном десятилетии по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ), обеспечивает эффективную связь в интересах достижения различных стратегических

целей устойчивого развития, например в области ресурсов пресной воды, с учетом конкретных потребностей малых островных развивающихся государств. Что касается водных ресурсов, то деятельность по уменьшению опасности стихийных бедствий может содействовать устойчивому развитию малых островных развивающихся государств путем, в частности, тщательной оценки имеющихся ресурсов пресной воды и сопряженных со стихийными бедствиями рисков для объектов водной инфраструктуры. При осуществлении Программы действий в целях устойчивого развития малых островных развивающихся государств активно используются Международные рамки действий для Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий. Секретариат Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий также поощряет проекты в области исследований, оценки опасности и раннего оповещения, конкретно ориентированных на удовлетворение потребностей малых островных развивающихся государств.

25. Глобальный экологический фонд (ГЭФ) в настоящее время оказывает поддержку в осуществлении проектов, связанных с устойчивым управлением крупными морскими экосистемами и их использованием. В этом контексте ЮНЕП, ПРООН и Всемирный банк сотрудничают в деле оказания помощи малым островным развивающимся государствам в рамках ГЭФ, включая усилия на региональном уровне по содействию экологически устойчивому использованию запасов пресной воды и прибрежных вод и их живых ресурсов. Всемирный банк финансирует региональную программу по удалению твердых отходов в Карибском бассейне для уменьшения, помимо других экологических последствий, масштабов загрязнения грунтовых вод. Кроме того, Азиатский банк развития финансирует строительство коммунальных систем водоснабжения в Федеративных Штатах Микронезии.

v. РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ РЕСУРСОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

A. Совершенствование комплексного планирования и управления

26. Малые островные развивающиеся государства еще в большей степени, чем неостровные страны нуждаются в комплексном подходе к управлению водными ресурсами, что включает укрепление учреждений, способных кардинально повлиять на экологически устойчивое управление водными ресурсами и их использование. Такой подход включает разработку/пересмотр национальных политики и стратегий, а также планов действий с привлечением различных заинтересованных сторон: местных органов власти, неправительственных организаций, представителей гражданского общества, частного сектора и потребителей водных ресурсов. Следует активно развивать межсекторальное сотрудничество в области планирования использования земельных и водных ресурсов, при этом необходимо повышать эффективность деятельности занимающихся вопросами водных ресурсов и окружающей среды учреждений в сфере контроля за обеспечением надлежащего территориального планирования в уязвимых горных и прибрежных зонах. Помимо этого, необходимо рассмотреть вопрос о проведении и использовании результатов оценки экологических рисков, результатов дистанционного зондирования в целях землепользования и микрозонирования.

B. Расширение технического сотрудничества между малыми островными развивающимися государствами

27. Малые островные развивающиеся государства зачастую нуждаются в обследовании конкретных островов или регионов для выявления и оценки их водных ресурсов, а также разработки и осуществления эффективных программ развития и управления. С этой целью некоторые малые островные развивающиеся государства в различных регионах могут воспользоваться услугами организаций, которые могут предоставить свои технические знания и специалистов другим малым

островным развивающимся государствам. Одним из путей содействия такому обмену является создание, при необходимости, соответствующих учреждений; примером тому может служить Тихоокеанская ассоциация по вопросам водных ресурсов и удаления отходов. Было бы также целесообразно поощрять связи между малыми островными развивающимися государствами и расположенными на более крупных архипелагах странами, которые осуществляют программы развития своих островных провинций.

С. Деятельность в поддержку оценок водных ресурсов

28. Правительства настоятельно призываются к принятию мер, направленных на обращение вспять растущего упадка национальных гидрологических сетей. Им следует поощрять инициативы, связанные с поддержанием и совершенствованием гидрологических и сопутствующих программ метеорологического наблюдения, таких, как ВСНГЦ, с тем чтобы повысить эффективность предоставления комплексных данных и информации для различных форм практического применения, обслуживания потребителей и проведения исследовательской деятельности; это имеет особенно большое значение во многих развивающихся странах, в которых необходимо активизировать международную помощь. Кроме того, следует прилагать усилия по содействию международному обмену гидрологическими и сопутствующими данными и результатами, а также по укреплению национальных и региональных возможностей посредством подготовки кадров и передачи технологии, с тем чтобы можно было проводить глобальные исследования в области ресурсов пресной воды и изменения и колебаний климатических условий, а также чтобы получаемые результаты приносили пользу населению малых островов.

Д. Содействие политике, поощряющей эффективное управление существующими водными ресурсами и их использование

29. Необходимо активизировать усилия для более эффективного регулирования спроса и обеспечения услуг в области водоснабжения и охраны источников воды. Регулирование спроса и выявление утечек воды могут помочь сохранить существующую ресурсную базу. Программы конкретных мероприятий по удалению и минимизации отходов могут помочь сохранить ресурсную базу, однако они должны быть непосредственно увязаны с политикой в области землепользования, для того чтобы дать результаты.

Е. Пропаганда средств и методов, отвечающих интересам малых островных развивающихся государств

30. Для того чтобы не пришлось прибегать к крайним средствам – таким, как опреснение воды, – необходимо развивать более подходящие для малых островных развивающихся государств технологии, в частности сбор дождевой воды, подачу грунтовых вод по горизонтальным галереям, использование радиально расположенных заборных колодцев для поверхностной откачки вод пресноводных линз и применение водяных насосов малой мощности, работающих на солнечных батареях. В число приоритетных мероприятий должны быть включены также дальнейшая разработка и применение более чистых производственных методов, отвечающих конкретным потребностям малых островных развивающихся государств в области развития и ресурсов. К ним относятся более чистые методы и более эффективное использование водных ресурсов во всех отраслях, особенно в расширяющихся промышленном и сельскохозяйственном секторах, гостиничном деле и туризме.

31. Особенности малых островных развивающихся государств необходимо также учитывать при проектировании самодостаточных объектов для удаления твердых отходов, сточных и канализационных вод и объектов, препятствующих загрязнению грунтовых вод.

Г. Подход на основе управления островными системами

32. Малая площадь небольших островов обуславливает взаимозависимость устойчивого социально-экономического развития и наличия необходимой базы природных ресурсов, включая водные ресурсы. Таким образом, в соответствии с духом Программы действий управление ресурсами пресной воды, прибрежными и морскими ресурсами и их использование должны осуществляться в институциональных рамках, в которых учитывается взаимосвязь с источниками потенциального воздействия на эти ресурсы.
