



Distr.: General  
4 March 2016



**Ассамблея Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде Программы  
Организации Объединенных  
Наций по окружающей среде**

Russian  
Original: English

**Ассамблея Организации Объединенных Наций  
по окружающей среде**

**Программы Организации Объединенных  
Наций по окружающей среде**

**Вторая сессия**

Найроби, 23–27 мая 2016 года

Пункт 4 g) предварительной повестки дня\*

**Вопросы международной природоохранной политики и экологического руководства:  
Глобальная система мониторинга окружающей среды/Программа  
по водным ресурсам**

**Резолюция 1/9: Глобальная система мониторинга  
окружающей среды/Программа по водным ресурсам  
(«ГСМОС/Водные ресурсы»)**

**Доклад Директора-исполнителя**

*Резюме*

В настоящем докладе, подготовленном во исполнение резолюции 1/9, принятой Ассамблеей Организации Объединенных Наций по окружающей среде Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) на ее первой сессии, приводится пересмотренная Глобальная система мониторинга окружающей среды/Программа по водным ресурсам («ГСМОС/Водные ресурсы»), а также бюджет для их принятия Ассамблеей на ее второй сессии. Пересмотренная программа была включена в следующую двухгодичную программу работы ЮНЕП.

В докладе содержится общий обзор ключевых компонентов пересмотренной программы «ГСМОС/Водные ресурсы» и положенных в ее основу новых партнерств, изложены первоначальные шаги после ее перехода к осуществлению на региональном уровне и наращиванию потенциала и описано ее включение в программу работы ЮНЕП. Также, со ссылкой на план работы, разрабатываемый в целях оказания поддержки осуществлению программ, в докладе приводится прогноз и ориентировочный бюджет, в которых отражены стремительно растущие ожидания в связи с «ГСМОС/Водные ресурсы» и ее ролью в деле устойчивого регулирования водных ресурсов на национальном уровне в рамках осуществления Повестки дня в области устойчивого

\* UNEP/EA.2/1.

развития на период до 2030 года.

В докладе также рассмотрены взаимосвязи между пересмотренной программой «ГСМОС/Водные ресурсы» и недавно принятой Повесткой дня на период до 2030 года, где ряд сопряженных целей и задач в области устойчивого развития, и в частности цель №6, прямо затрагивают вопросы водных ресурсов. Внимание, уделяемое качеству воды и загрязнению окружающей среды, в отношении которых собираются показатели для мониторинга качества сточных вод и вод в источниках, подчеркивает вескую обоснованность ведения согласованного на глобальном уровне и имеющего гарантированное качество мониторинга состояния воды в рамках программы «ГСМОС/Водные ресурсы». Цель заключается в том, чтобы предоставлять надежные данные и информационные продукты о качестве воды, необходимые государствам-членам для эффективного регулирования водных ресурсов, а также отслеживать их достижения, в том числе в деле осуществления Повестки дня на период до 2030 года.

## I. Справочная информация

### **«ГСМОС/Водные ресурсы»: цель и задачи в контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года**

1. Глобальная система мониторинга окружающей среды/Программа по водным ресурсам («ГСМОС/Водные ресурсы») ЮНЕП представляет собой глобальную программу мониторинга качества водных ресурсов, которая координируется Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и подкреплена решениями Совета управляющих 23/2, 24/16, 26/14 и 27/11 (раздел VI), в которых Совет определил мандат программы и пригласил государства-члены к участию. До 2014 года правительство Канады при содействии со стороны Министерства охраны окружающей среды Канады и его Канадского центра по внутренним водам оказывало поддержку «ГСМОС/Водные ресурсы» с целью наращивания знаний и потенциала в области качества внутренних вод. После появления в 2014 году новых партнерств «ГСМОС/Водные ресурсы» перешла к децентрализованной модели с глобальными, региональными и национальными партнерами. На глобальном уровне работу в области данных и развития потенциала возглавляет немецкий Федеральный институт гидрологии в Кобленце, Германия, и Университетский колледж Корка, Ирландия, а осуществление на региональном уровне уже ведется в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна под руководством Национального ведомства Бразилии по водным ресурсам.
2. В резолюции 1/9, принятой Ассамблеей Организации Объединенных Наций по окружающей среде на ее первой сессии, Ассамблея вновь подтвердила мандат «ГСМОС/Водные ресурсы» в свете целей и задач новой Повестки дня в области устойчивого развития на период после 2015 года. Кроме того, резолюция ссылается на пункты 120 и 124 итогового документа «Будущее, которого мы хотим» Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, в которых главы государств, представители правительств и представители высокого уровня призывают принимать меры в целях значительного снижения уровня загрязнения воды и повышения ее качества и принимают на себя обязательство о постепенном обеспечении доступа к безопасной и недорогостоящей питьевой воде и базовым услугам в области санитарии, признавая, что хорошее качество воды и достаточность водных ресурсов являются необходимым условием для устойчивого развития и благосостояния человека, а также для сохранения биологического разнообразия и целостности экосистем планеты.
3. В резолюции 1/9 Ассамблея Организации Объединенных Наций по окружающей среде высказала мнение о том, что ЮНЕП и «ГСМОС/Водные ресурсы» хорошо приспособлены для оказания поддержки достижению задач, касающихся качества воды и ее загрязнения, Целей в области устойчивого развития путем предоставления данных и информации для оценок состояния ресурсов пресной воды, в том числе для Доклада об оценке качества мировых водных ресурсов. Ассамблея просила также подготовить проект пересмотренной программы «ГСМОС/Водные ресурсы», включенной в программу работы ЮНЕП, для получения своевременных, актуальных и достоверных данных и информации для обоснования разработки политики на соответствующих уровнях.
4. После принятия Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 25 сентября 2015 года резолюции 70/1, озаглавленной «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» «ГСМОС/Водные ресурсы»

становится одним из важнейших элементов оказания поддержки государствам-членам в их усилиях по выполнению задач Целей в области устойчивого развития и мониторинга их достижений. Контекст и мандат носят широкий характер.

5. В Повестке дня на период до 2030 года главы государств и правительств и высокие представители призывают создавать «мир, в котором мы подтверждаем наши обязательства в отношении права человека на безопасную питьевую воду и санитарию», признавая, что «истощение природных ресурсов и негативные последствия ухудшения состояния окружающей среды, включая опустынивание, засухи, деградацию земель, нехватку питьевой воды и утрату биоразнообразия, преумножают и обостряют многочисленные проблемы, стоящие перед человечеством» и что «социально-экономическое развитие зависит от рационального использования природных ресурсов нашей планеты».

6. Повесткой дня на период до 2030 года, которая носит универсальный характер, подтверждается обязательство всех государств-членов «сохранять и рационально использовать океаны и моря, пресноводные ресурсы, а также леса, горы и засушливые земли и оберегать биоразнообразие, экосистемы и дикую фауну и флору» и «решить проблему нехватки и загрязнения воды».

7. С этой целью в Повестке дня на период до 2030 года выделена специальная цель в области устойчивого развития, касающаяся водных ресурсов (цель № 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех), и две задачи, затрагивающие именно качество воды: задача 6.3, «к 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире», а также задача 6.6, «к 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер». «ГСМОС/Водные ресурсы» рассматривается в качестве одного из основных механизмов оказания странам помощи в деле мониторинга качества воды и увязывания этого показателя с количеством, предназначенным для потребления человеком и функционирования экосистем. В задачах также придается большое значение другой ключевой цели «ГСМОС/Водные ресурсы», касающейся создания потенциала: «к 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и применение технологий рециркуляции и повторного использования» (задача 6.a).

8. В Повестке дня на период до 2030 года также рассматривается важнейшая роль воды в достижении устойчивого развития с помощью ряда других взаимосвязанных целей, охватывающих аспекты в области здравоохранения, устойчивого потребления и производства, урбанизации и океанов. Особое значение имеют следующие цели и задачи: цель № 3, задачи 3.3 и 3.9; цель № 11, задача 11.5; цель № 12, задача 12.4; цель № 14, задача 14.1; цель № 15, задача 15.1.

9. Эти задачи касаются подчеркнутой в резолюции 1/9 необходимости «дальнейшего совершенствования глобального охвата и согласованности данных о качестве воды, а также расширения сети «ГСМОС/Водные ресурсы», и с этой целью государствам-членам, профильным учреждениям Организации Объединенных Наций, международному научному сообществу и другим заинтересованным партнерам и сторонам предложено «сотрудничать с Группой глобальной координации «ГСМОС/Водные ресурсы», Центром развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» и Базой данных о водных ресурсах ГСМОС («ГСМОСстат») в деле построения надежной глобальной системы мониторинга и информации о пресной воде».

10. В настоящем докладе излагаются основные компоненты пересмотренной программы «ГСМОС/Водные ресурсы», успехи, достигнутые ею в течение первого года после перехода, и планы работы, составленные совместно с партнерами с целью оправдать ожидания. В нем приведен бюджет, составленный на двухгодичный период 2018–2019 годов, и описана роль «ГСМОС/Водные ресурсы» в рамках недавно инициированного «Комплексного мониторинга задач ЦУР, связанных с водоснабжением и санитарией» (ГЕМИ), представляющего собой коллективную инициативу ряда учреждений системы Организации Объединенных Наций при координационной поддержке со стороны «ООН - Водные ресурсы», призванную обеспечить согласованный мониторинг – и представление отчетности – на национальном уровне в отношении задач в секторе водоснабжения и санитарии Целей в области устойчивого развития.

## **II. Пересмотренная программа «ГСМОС/Водные ресурсы»: основные компоненты**

### **A. Партнеры: соглашения, функции и обязанности, кадровое обеспечение**

#### **1. Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы», Федеральный институт гидрологии, Кобленц, Германия**

11. Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» был создан в начале 2014 года и его задача состоит в том, чтобы проводить и осуществлять координацию мероприятий по сбору, обработке и распространению данных, относящихся к глобальной системе данных и информации о мониторинге качества воды, «ГСМОСстат». Находясь под управлением Международного центра водных ресурсов и глобальных изменений, Центр размещен в Федеральном институте гидрологии в Кобленце, Германия и ведет свою деятельность в соответствии с десятилетним соглашением о сотрудничестве между ЮНЕП и Федеральным министерством по делам окружающей среды, охраны природы, строительства и ядерной безопасности (Германия), подписанным в июне 2015 года, и межведомственным соглашением между этим министерством и Федеральным министерством транспорта и цифровой инфраструктуры (Германия).

12. Основная задача Центра данных заключается в мобилизации и оказании поддержки формированию, сбору и распространению данных гарантированного качества о качестве пресноводных ресурсов, а также обеспечению доступа к ним. Это позволит обеспечить возможность проведения оценок состояния и тенденций этих ресурсов на региональном и глобальном уровнях, таких как «Оценка качества мировых водных ресурсов», проводимой при поддержке ЮНЕП и «ООН - Водные ресурсы». Центр обеспечивает возможность стандартизации и согласования усилий, связанных со сбором, анализом и обменом данными, на основе сотрудничества с Рабочей группой по вопросам гидрологии Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Открытого консорциума геопространственных данных (ОКГД) и разрабатывает показатели качества воды в поддержку осуществления крупномасштабных оценок, таких как Глобальная экологическая перспектива и мониторинг за осуществлением Повестки дня на период до 2030 года. В Центре работают пять сотрудников по научным и техническим вопросам: в обязанности одного сотрудника по научным вопросам входит общая координация работы Центра, второго – анализ данных и разработка продуктов, третьего – сбор и обработка данных, подготовка продуктов и связи с общественностью, четвертого – координация информационных технологий и управления данными, а перед одним сотрудником по техническим вопросам поставлена задача поддерживать работу базы данных и информационной системы.

#### **2. Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы», Университетский колледж Корка, Ирландия**

13. В соответствии с пересмотренной структурой программы «ГСМОС/Водные ресурсы» деятельность по созданию потенциала в области мониторинга и оценки качества водных ресурсов координируется и осуществляется Центром развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» в Корке, Ирландия, в рамках пятилетнего проекта соглашения о сотрудничестве по проекту, подписанного в сентябре 2015 года. Расположенный при Научно-исследовательском институте по проблемам окружающей среды Университетского колледжа Корка, Центр представляет собой партнерство трех университетов, входящих в состав Ирландского национального университета: Университетского колледжа Корка, Тринити-колледжа Дублина и Ирландского национального университета в Голуэе, с Городским университетом Дублина, Технологическим институтом в Слиго и Агентством по охране окружающей среды Ирландии.

14. Задача Центра развития потенциала будет заключаться в том, чтобы способствовать применению стандартизованного подхода к получению данных странами-участницами на основе предоставления руководящих указаний и обучения по всем аспектам мониторинга качества воды и обеспечения качества при проведении мероприятий по мониторингу. Цель состоит в том, чтобы обеспечить совместимость и сопоставимость данных для их использования в национальной, региональной и глобальной оценках и сохранить общую согласованность программы «ГСМОС/Водные ресурсы» на основе стандартизации подходов во всех регионах за счет выработки стандартных методов, контроля за содержанием курса и обучения персонала, в тех случаях, когда это требуется. Все инициативы по развитию потенциала будут планироваться и осуществляться в тесном сотрудничестве с Группой глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы» и региональными

отделениями ЮНЕП с тем, чтобы обеспечить их надлежащую сфокусированность и осуществление на индивидуальной основе.

15. Центром развития потенциала был разработан пятилетний глобальный план работы, где особое внимание уделяется Африке. Организация обучения на основе семинаров-практикумов, проводимых на месте, и онлайн-учебных курсов будет способствовать получению надежных и качественных данных, обмен которыми может вестись через систему данных и информации «ГСМОСтат» и онлайн-платформу по обмену данными и знаниями «ЮНЕП в прямом включении», и обеспечивать вклад в проведение оценок качества водных ресурсов на национальном, региональном и глобальном уровнях. К началу 2016 года в Центре будут заняты три сотрудника по научным и техническим вопросам и один эксперт в области информационных технологий для разработки материалов онлайн-учебных курсов и оказания административной поддержки на условиях неполного рабочего времени. Партнерство с другими университетами и Агентством по охране окружающей среды обеспечивает доступ к богатому международному экспертному потенциалу во всех аспектах управления водными ресурсами – от мониторинга качества воды до охраны окружающей среды, от снабжения питьевой водой до очистки и удаления сточных вод и от оценки состояния окружающей среды до разработки и осуществления мер политики – и привлекает значительные взносы в натуральной форме на цели программы «ГСМОС/Водные ресурсы». С учетом признанного на международном уровне опыта в области преподавания и обучения на всех уровнях и снабжения учебными материалами через Университетский колледж Корка, учебные курсы будут сертифицированы одним из ведущих мировых университетов, входящим в высшие 2 процента мирового рейтинга университетов, и его первым «зеленым кампусом».

### **3. Региональный узел «ГСМОС/Водные ресурсы» для стран Латинской Америки и Карибского бассейна и Содружества португалоязычных стран**

16. В июле 2014 года ЮНЕП и Национальное ведомство Бразилии по водным ресурсам подписали меморандум о взаимопонимании, согласно которому Агентство выступает региональным узлом «ГСМОС/Водные ресурсы» для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, а также государств - членов Содружества португалоязычных стран, являющихся развивающимися странами, в целях поощрения и осуществления деятельности по укреплению потенциала в области мониторинга, оценки и распространения данных о качестве воды. Региональный узел тесно сотрудничает с Центром развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы», предоставляя учебные модули и курсы, имеющие важное значение для осуществления программы «ГСМОС/Водные ресурсы» на региональном уровне.

### **4. Группа глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы», штаб-квартира ЮНЕП, Найроби**

17. После пересмотра программы «ГСМОС/Водные ресурсы» Группа глобальной программной координации размещается в Отделе раннего предупреждения и оценки в штаб-квартире ЮНЕП в Найроби. Она отвечает за повседневную программную координацию и управление на глобальном уровне, включая взаимодействие с партнерами, связь с региональными отделениями и взаимодействие с Внутриведомственной группой по водным ресурсам ЮНЕП и Руководящим комитетом программы «ГСМОС/Водные ресурсы». Ее работу будут обеспечивать один старший сотрудник по программам для осуществления внутреннего и внешнего надзора и координации, один сотрудник по программам (ведется прием на работу), осуществляющий вспомогательные функции, и один младший сотрудник по программам (ведется прием на работу), и один доброволец Организации Объединенных Наций, предоставляемый партнерами из числа правительств, всякий раз, когда для этого возникает возможность, – совместно с одним сотрудником категории общего обслуживания при поддержке со стороны сотрудника по вопросам распоряжения фондами.

18. Эта Группа отвечает за повседневное программное управление и связь с ключевыми партнерами, региональными отделениями и донорами. В ее обязанности входит координация, планирование и разработка стратегий совместно с партнерами, а также предоставление услуг для обоснования разработки политики и координации руководства. Ее особая задача будет заключаться в координировании действий со старшим сотрудником по программам ЮНЕП, возглавляющим Группу по пресноводным экосистемам, должность которого в Отделе по осуществлению природоохранной политики в настоящее время находится в процессе заполнения, и сотрудником по программам для осуществления ГСМКМ, на должность которого также ведется набор. Группа будет обеспечивать работу веб-сайта и, в сотрудничестве с партнерами, координировать годовые и многолетние планы работы и организацию семинаров-практикумов, которые будут использоваться Центром развития потенциала

«ГСМОС/Водные ресурсы». Вопросы финансирования будут также рассматриваться совместно с партнерами.

## **В. «ГСМОС/Водные ресурсы» в контексте Целей в области устойчивого развития**

19. «Комплексный мониторинг задач ЦУР, связанных с водоснабжением и санитарией» (ГЕМИ) представляет собой межучрежденческую инициативу Организации Объединенных Наций, координируемую Механизмом «ООН - Водные ресурсы» в контексте и в поддержку отчетности в отношении задач в рамках цели № 6. Она ориентирована на обеспечение согласованной рамочной системы мониторинга водоснабжения и санитарии на основе совершенствования сбора и анализа данных, конечная цель которой заключается в том, чтобы способствовать выполнению Повестки дня на период до 2030 года путем содействия улучшению регулирования водных ресурсов во всем водохозяйственном секторе за счет принятия обоснованных решений, опирающихся на согласованную, всеобъемлющую, своевременную и точную информацию ([www.unwater.org/gemi/en/](http://www.unwater.org/gemi/en/)). С учетом того, что ГСМКМ относится к специальной цели устойчивого развития, касающейся водных ресурсов (цель № 6), что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в рамках своей Совместной программы по мониторингу с Детским фондом Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ) и «ООН-Водные ресурсы» в рамках его Глобального анализа и оценки санитарии и питьевой воды уже отслеживают достижения в области питьевой воды, санитарии и гигиены (задачи 6.1 и 6.2 и задачи 6.a и 6.b, где внимание уделяется способам осуществления), ГСМКМ сочетает в себе мощь семи учреждений системы Организации Объединенных Наций в целях расширения ведущейся в настоящее время деятельности в области мониторинга очистки сточных вод и качества воды, водопользования и его эффективности, комплексного управления водными ресурсами и связанных с водой экосистем (задачи с 6.3 по 6.6): Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), ЮНЕП, Программы Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат), ЮНИСЕФ, ВОЗ и ВМО.

20. Информационная система ФАО «АкваСтат» и пересмотренная система данных и информации программы «ГСМОС/Водные ресурсы», «ГСМОСтат», получают данные от более чем 4000 станций отбора проб и входят в число важнейших текущих усилий в области мониторинга, обеспечивающих данные для Глобальной инициативы ГЕМИ. Ожидается, что «ГСМОС/Водные ресурсы» станет оперативной системой для мониторинга качества вод в источниках, формирования потоков данных в поддержку показателей 6.3.2 (уже утвержден Межучрежденческой группой экспертов по показателям достижения Целей в области устойчивого развития) и 6.6.1 (будет утвержден в марте 2016 года). Кроме того, она будет оказывать содействие государствам-членам по целенаправленному развитию потенциала на основе «ступенчатого подхода», который позволяет им приступить к мониторингу качества воды на уровне, соответствующем их национальному потенциалу и имеющимся ресурсам, а затем оказывает содействие и поддержку их усилиям по постепенному расширению масштабов их усилий. Роль «ГСМОС/Водные ресурсы» будет заключаться в том, чтобы оказывать методологическую поддержку, давать стандартные определения и обеспечивать качество мониторинга на национальном уровне. На региональном и глобальном уровнях сравнение национальных данных в динамике по времени позволит отслеживать прогресс с точки зрения задач Целей в области устойчивого развития.

## **Ш. Положение дел с пересмотренной программой «ГСМОС/Водные ресурсы»: включение в текущую программу работы и перспективы на период до 2018–2019 годов**

### **А. Качество воды: укрепление нормативной базы для планирования, мониторинга и регулирования качества воды в водных экосистемах (подпрограмма 3: здоровые и продуктивные экосистемы)**

21. После перехода к новым партнерам и странам-донорам пересмотренная программа «ГСМОС/Водные ресурсы» была явным образом включена в программу работы ЮНЕП. Она занимает центральное место в водном секторе в целом и стала одним из основных элементов более масштабного проекта в области качества водных ресурсов под названием «Укрепление

нормативной базы для планирования, мониторинга и регулирования качества воды в водных экосистемах», который содействует реализации ожидаемого достижения а): «Расширение использования странами экосистемного подхода для поддержания экосистемных услуг и устойчивой продуктивности наземных и водных систем». Осуществление в пересмотренной программе организовано в соответствии с двумя основными мероприятиями: первое направлено на предоставление инструментария, оказание технической помощи и развитие партнерских связей в целях повышения эффективности комплексного управления водными ресурсами, включая качество воды, с использованием экосистемного подхода, а второе на использование средств и подходов по управлению экосистемами и укрепление партнерских связей для улучшения комплексного управления водными ресурсами, в том числе повышения качества воды.

22. «ГСМОС/Водные ресурсы» способствует реализации двух из четырех компонентов проекта, обеспечивая создание потенциала для мониторинга качества воды на национальном и региональном уровнях и вырабатывая экологические данные и информацию о качестве воды для Оценки качества мировых водных ресурсов. В то же время, в соответствующих случаях, она касается и двух других компонентов, соответствующих Международным руководящим принципам в области качества воды для экосистем и информационно-разъяснительной работе.

23. Бюджет «ГСМОС/Водные ресурсы» отражает весь срок осуществления проекта, включая двухгодичный период 2016–2017 годов, и полностью полагается на поддержку в денежной и натуральной форме от стран-доноров. В таблице ниже приводятся данные о бюджете на период до 2017 года и дан прогноз на двухгодичный период 2018-2019 годов, с учетом предположения о том, что срок положенных в его основу соглашений, которые представляют собой меморандумы о взаимопонимании с Ирландией (пять лет) и Германией (10 лет), не изменится.

24. Предполагается, что отслеживание задач Целей в области устойчивого развития при осуществлении ГСМКМ позволит повысить спрос на подготовку кадров и создание потенциала. В связи с этим ожидается, что потребуется увеличить число семинаров-практикумов и учебных мероприятий в дополнение к учебным курсам, предусмотренным планом работы, которые должны проводиться партнерами «ГСМОС/Водные ресурсы» и Группой глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы». Текущие наблюдения свидетельствуют о растущем интересе в регионах. Основной технический и организационный потенциал должны будут обеспечивать партнеры и Группа по координации, хотя региональные отделения будут предоставлять им определенную поддержку. Высокий спрос на обучение и развитие потенциала на местах, скорее всего, повлечет за собой повышение расходов с тем, чтобы обеспечить как можно более широкое и активное вовлечение участников, представляющих развивающиеся страны, в течение следующих двух или даже трех двухгодичных периодов, с 2016 по 2020 год. Оценка дополнительных необходимых ресурсов, основанная на этом предположении, представлена в бюджете, приведенном в табличном виде.

25. Кроме того, увеличивается число запросов о продолжении предоставления программой «ГСМОС/Водные ресурсы» услуг по оценке результативности деятельности с целью содействия получению данных гарантированного качества и мониторингу. В основу национальных докладов о мониторинге качества воды, свидетельствующего о состоянии окружающей среды, и потоков данных для отслеживания выполнения Целей в области устойчивого развития положены постоянно совершенствуемые и проверяемые показатели эффективности и методологии. Для организации и координации этой деятельности потребуются дополнительные ресурсы от «ГСМОС/Водные ресурсы», и в первую очередь от Центра развития потенциала и его партнеров. В таблице ниже приведен финансовый прогноз при проведении оценок эффективности деятельности один раз в каждом двухгодичном периоде.

26. Текущий приведенный бюджет охватывает соглашение о ведении деятельности Центра развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы», изложенное в плане работы, одобренном донорами, включая персонал, поездки, мероприятия и информационно-пропагандистскую деятельность. Он предусматривает полную ставку для сотрудника по программам (С-3) для оказания поддержки Группе глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы» в Найроби, с остатком средств в размере около 133 000 долл. США в год после вычета расходов на поддержку программ для мероприятий и операций и поездок Группы по координации. Он обеспечивает основные мероприятия по координации и поддержку проведения минимального числа семинаров-практикумов при том предположении, что Группа полностью укомплектована штатами. Тем не менее, он не покрывает ни большее число семинаров-практикумов в рамках

деятельности по развитию потенциала, в которых скорее всего, возникнет необходимость, ни предложение об услугах по оценке эффективности деятельности.

27. В своей резолюции 1/16 о распоряжении целевыми фондами и целевыми взносами Ассамблея Организации Объединенных Наций по окружающей среде прямо утверждает продление срока действия ряда целевых фондов при условии получения Директором-исполнителем Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде запросов об этом от соответствующих правительств или договаривающихся сторон. В соответствии с этим, срок действия включенного в их число Общего целевого фонда для оказания поддержки Отделу Глобальной системы мониторинга окружающей среды/Программы по водным ресурсам и содействия его мероприятиям был продлен до 31 декабря 2017 года. Следует надеяться, что фонд сможет привлечь дополнительную поддержку на цели всестороннего развития потенциала и оценки эффективности деятельности в качестве основных услуг «ГСМОС/Водные ресурсы» в контексте Целей в области устойчивого развития и что он обеспечит непрерывность финансирования в свете Повестки дня на период до 2030 года.

Вид финансирования	Источник финансирования	2014 год	2015 год	2016 год	2016 год (необеспеченное)	2017 год	2017 год (необеспеченное)	Итого (долл. США)* (текущие сроки соглашений в соответствии с программой работы/подпрог- раммой 3)	2018 год	(необеспеченное на 2018 год)	2019 год	(необеспеченное на 2019 год)
	Фонд окружающей среды											
	Регулярный бюджет											
Внебюджетное финансирование в денежной форме	Общий объем внебюджетных средств, выделенных в соответствии с меморандумом о взаимопонимании с Ирландией (срок: 5 лет) Соглашение о сотрудничестве по проекту с Университетским колледжем Корка, включающее: - 1 сотрудника (С-3) для Группы глобальной программной координации; - Глобальные/ региональные мероприятия по развитию потенциала, включая поездки, информационно-пропагандистскую деятельность и текущую деятельность (доступно около 133 000 долл. США в год после вычета расходов на поддержку программ)		743 910	743 910		743 910		<b>2 231 730</b>	743 910		743 910	
В натуральной форме	Совместное финансирование, обеспеченное за счет взносов в натуральной форме по линии меморандума о взаимопонимании с Германией (срок: 10 лет)	613 930	613 930	613 930		613 930		<b>2 455 720</b>	613 930		613 930	

Вид финансирования	Источник финансирования	2014 год	2015 год	2016 год	2016 год (необеспеченное)	2017 год	2017 год (необеспеченное)	Итого (долл. США)* (текущие сроки соглашений в соответствии с программой работы/подпрог- раммой 3)	2018 год	(необеспеченное на 2018 год)	2019 год	(необеспеченное на 2019 год)
	Дополнительные сметные расходы (необеспеченные): Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» и Группа глобальной программной координации (не включая частичные взносы от региональных отделений)				125 000		250 000			250 000		250 000
	Поддержка организации семинаров-практикумов и мероприятий по развитию потенциала на региональном уровне (включая ожидаемый рост спроса на ГСМКМ)						100 000			100 000		100 000
	Оценка результатов работы лабораторий во всем мире (один раз в два года)				300 000					300 000		
<b>Всего, обеспеченное финансирование</b> (до вычета расходов на поддержку программ)		613 930	1 357 840	1 357 840		1 357 840		<b>4 687 450</b>	1 357 840		1 357 840	

Вид финансирования	Источник финансирования	2014 год	2015 год	2016 год	2016 год (необеспеченное)	2017 год	2017 год (необеспеченное)	Итого (долл. США)* (текущие сроки соглашений в соответствии с программой работы/подпрограммой 3)	2018 год	(необеспеченное на 2018 год)	2019 год	(необеспеченное на 2019 год)
Всего, необеспеченное финансирование (дополнительные сметные потребности в ресурсах)					425 000		350 000	<b>775 000</b>		650 000		350 000

## **В. Обзор плана работы «ГСМОС/Водные ресурсы» и мероприятий Группы глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы»**

28. Общий план работы пересмотренной программы «ГСМОС/Водные ресурсы» включает четыре компонента, касающихся деятельности Группы глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы», Центра развития потенциала, Центра данных, а также региональных узлов. В настоящее время совместно с соответствующими партнерами ведется разработка отдельных планов для каждого из этих компонентов, и ожидается, что эта работа будет завершена к марту 2016 года, а затем планы будут размещены на веб-сайте «ГСМОС/Водные ресурсы» ([www.unep.org/gemswater/](http://www.unep.org/gemswater/)). Общий план работы соответствует мероприятиям 2 и 3 согласно ожидаемому достижению а) подпрограммы 3 (здоровые и продуктивные экосистемы), которая касается использования экосистемного подхода. Он также дополняет другие области программы работы ЮНЕП, касающиеся, в частности, стремительных изменений в управлении данными и знаниями («ЮНЕП в прямом включении» и национальная система отчетности) и создания каталога определений, т. е. контекста семантической онтологии, для Целей в области устойчивого развития, все из которых, как ожидается, будут способствовать работе ГСМКМ.

29. В соответствии с этим, виды деятельности по обеспечению создания потенциала в (мероприятие 2) включают в себя подготовку в области мониторинга и оценки качества воды и предоставление компонента обработки данных, статистики и информационного обслуживания через глобальную систему данных и информации, «ГСМОСстат». Они также включают разработку технического потенциала на региональном уровне и разработку и внедрение механизмов мониторинга в целях обеспечения соответствующего объема поддержки устойчивому развитию, преимущественно на основе ГСМКМ. Повышение качества отчетности о состоянии окружающей среды, предоставляемой в «ГСМОСстат» положительно скажется на национальном мониторинге. Странам рекомендуется использовать платформу управления знаниями «ЮНЕП в прямом включении» и обращаться за помощью в подготовке национальной отчетности по соответствующим данным в национальную систему отчетности (см. документ UNEP/EA.2/3 о научно-политическом взаимодействии и резолюцию 1/4).

30. Кроме того, пересмотренная программа «ГСМОС/Водные ресурсы» сыграла важную роль в создании информационной основы для первого этапа Оценки качества мировых водных ресурсов. В ходе деятельности в рамках мероприятия 3, направленной на получение экологических данных и информации о качестве воды, будет обобщена информация, включенная в «ГСМОСстат» на стадии предварительной оценки. Сотрудничество между ЮНЕП, «ООН-Водные ресурсы» и другими партнерами было начато в 2014 году. Были заключены контракты с Центром экологических исследований им. Гельмгольца в Лейпциге (Германия), Кассельским университетом в Гессене (Германия) и рядом других партнеров для оказания помощи при проведении предварительных исследований и сбора данных в тесном сотрудничестве с «ГСМОСстат», а также для выполнения анализа. На форуме по научно-политическим вопросам, который пройдет в Найроби 19 и 20 мая 2016 года, будет представлен доклад, озаглавленный «Краткая характеристика качества мировых водных ресурсов: на пути к формированию глобальной оценки». Этот доклад увязывает качество воды с продовольственной безопасностью и экологическими факторами, и в нем содержится предварительный анализ технических и методологических вопросов, касающихся глобального мониторинга водных ресурсов, включая нынешнюю ценность и ограничения «ГСМОСстат» и будущие потребности, такие как включение смоделированных данных и данных дистанционного зондирования. Эти вопросы и будущие потребности с точки зрения охвата данных, включая смоделированные данные, будут резюмированы в аналитической записке «ООН - Водные ресурсы» при координации со стороны Отдела раннего оповещения и оценки ЮНЕП.

31. Другие мероприятия, осуществляемые в рамках портфеля планов работы Группы глобальной программной координации, могут быть отнесены к мероприятиям в области «информационно-пропагандистской деятельности, партнерств и проведения обзора». В этом контексте, «ГСМОС/Водные ресурсы» приняла участие в работе второй встречи на высшем уровне «Земля в центре внимания», прошедшей в октябре 2015 года в Абу-Даби (<http://web.unep.org/eye-on-earth>). Глобальный центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» принимает активное участие в специальной инициативе «В центре внимания - безопасность водных ресурсов» альянса «Земля в центре внимания» в целях дальнейшего развития основных условий для активизации обмена данными о водных ресурсах. В этой области предпринимаются разнообразные усилия, включая исследование связей между состоянием водных ресурсов, спросом на воду, расходами на регулирование, данными о климате, а также более масштабный геополитический анализ; взаимосвязь между безопасностью энергетических

и водных ресурсов в Арабском регионе и во всем мире; применение космических технологий в области водной безопасности; отражение возможностей гражданской науки на основе широкого участия; и изучение роли автоматизированного отбора данных при разработке моделей для обоснования формирования политики в отношении водных ресурсов.

32. В ходе встречи на высшем уровне «Земля – зеница нашего ока» также прозвучал призыв к созданию ряда групп, имеющих особые интересы, для рассмотрения приоритетных вопросов, касающихся данных. Кроме того, дискуссии подчеркнули сохраняющуюся и широко распространенную неуверенность по поводу свободного обмена данными о водных ресурсах и необходимость в создании условий для решения этой проблемы. Предложенные рекомендации включали разработку и использование общих стандартов данных о водных ресурсах для распространения в трансграничных и различных пространственных и временных масштабах, а также среди всех учреждений, входящих в круг приоритетов «ГСМОС/Водные ресурсы». В сотрудничестве с другими партнерами Глобальный центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» ведет подготовку предложения по проекту на разработку платформы сотрудничества под названием «OpenWaterMap» для обмена знаниями о размещении водных ресурсов и их гидрологических связях. Центр также оказывает поддержку специальной инициативе Глобальная сеть сетей «Земля — зеница нашего ока» в деле подключения существующих систем информации о водных ресурсах в целях улучшения доступа к данным, информации и знаниям о водных ресурсах и отчетности по ним.

33. Кроме того, Группа глобальной программной координации осуществляла координацию закрытого совещания «ГСМОС/Водные ресурсы» в ходе Всемирной недели воды в Стокгольме в августе 2015 года по теме «Данные и оценки качества воды: сопутствующие выгоды для Целей в области устойчивого развития, национальная отчетность и поддержка принятия решений». Совещание проводилось под совместным председательством правительств стран-доноров и «ООН - Водные ресурсы», и его участники поддержали пересмотренный план работы «ГСМОС/Водные ресурсы» и приняли к сведению его состояние, достижения и дальнейшие планы. Была подчеркнута необходимость продолжать усилия по укреплению регионального присутствия и улучшению методик устранения пробелов в данных, а также важнейшей роли «ГСМОС/Водные ресурсы» в деле проведения оценок и, в конечном итоге, в деле обоснования мер политики и создания потенциала. Крайне важно, чтобы «ГСМОС/Водные ресурсы» рассмотрела вопрос о более активной позиции не только в контексте Целей в области устойчивого развития, но и в не менее важной сфере услуг с тем, чтобы удовлетворять спрос на более эффективный мониторинг водных ресурсов как на институциональном, так и на страновом уровне.

### **С. План работы «ГСМОС/Водные ресурсы» и деятельность Центра развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» и региональных узлов**

34. В течение 2015 года ЮНЕП, Группа глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы», Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» и ирландские доноры провели обсуждение подробного плана работы в области создания потенциала на 2016-2017 годы. План работы был согласован в августе 2015 года, а в сентябре 2015 года было подписано соглашение о сотрудничестве по проекту в области создания потенциала. К его ключевым элементам относится следующее: детальная оценка потребностей в учебной подготовке по вопросам мониторинга качества воды в странах Африки к югу от Сахары, при первоначальной ориентации на 12 стран; стратегия профессиональной подготовки для 12 стран; консультация с региональными отделениями и национальными координационными центрами ЮНЕП для подготовки стратегий создания потенциала для других регионов; разработка экспериментальных учебных материалов для использования на очной основе и в режиме онлайн в партнерстве с одним региональным узлом (Национальное ведомство Бразилии по водным ресурсам); организация трех семинаров-практикумов в Африке и двух – в Азиатско-Тихоокеанском регионе и/или Латинской Америки и Карибского бассейна; начало усилий по разработке комплекта из девяти технических учебных курсов, доступных в различных форматах обучения, с особым упором на их первоначальное внедрение в Африке (будут предоставлены всем регионам в режиме онлайн); и усилия по разработке комплекта более продвинутых модулей для «обучения инструкторов».

35. В течение двухгодичного периода 2016–2017 годов основное внимание в плане работы Центра развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» будет уделяться установлению контактов и налаживанию партнерских связей для разработки и внедрения учебных программ. Участие в соответствующих международных совещаниях, посвященных водным ресурсам, обеспечит установление контактов с пассивными в настоящее время странами или странами, проявляющими лишь некоторую активность, в Глобальной сети «ГСМОС/Водные ресурсы», а

также изучение возможностей для возможных партнерств для создания новых региональных узлов. Оно также будет способствовать продвижению «ГСМОС/Водные ресурсы» и возможностей использования мероприятий по созданию потенциала с помощью презентаций, печатной литературы и обновленных веб-сайтов. Центр развития потенциала будет тесно сотрудничать со всеми региональными отделениями, действуя при поддержке со стороны Группы глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы»; и эта работа уже начата в различных регионах.

36. В настоящее время изучается потребность в создании потенциала в регионе Западной Азии путем установления связей с Региональным отделением ЮНЕП по Западной Азии по итогам ознакомительного учебного дня в Маскате, проведенного в октябре 2014 года, и регионального совещания в Аммане по вопросу об организации сетей передачи данных, прошедшего в ноябре 2014 года (см. пункты 53 и 54 ниже). В настоящее время разрабатывается стратегия содействия скоординированному мониторингу и оценке качества воды, а также предоставлению данных из Арабского региона для «ГСМОСстат» и «ЮНЕП в прямом включении».

37. В августе 2015 года в ходе регионального семинара-практикума по Африке, организованного совместно с Региональным отделением ЮНЕП для Африки в Мапуту на тему «Укрепление институциональных механизмов для озера Малави: семинар-практикум по вопросам создания потенциала в области качества воды и экосистем», было начато проведение исследования для определения сферы охвата текущих мероприятий и потребностей в отношении создания потенциала в области мониторинга и оценки качества водных ресурсов в Африке. Его цель заключалась в том, чтобы содействовать организационному сотрудничеству в целях создания и укрепления институциональных механизмов, на основе технических дискуссий и с особым упором на текущее состояние экосистемы озера Малави и практические методы, связанные с мониторингом и оценкой, данными и информацией в отношении качества водных ресурсов. В ходе данного семинара-практикума Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» описал передовые методы практики в области мероприятий по мониторингу качества воды и получения данных для целей оценки. Были рассмотрены различные подходы к мониторингу качества воды и определены ключевые параметры программы мониторинга. Кроме того, были изучены совместные мероприятия по мониторингу экосистемы озера Малави и связанные с ними услуги, а также развитие потенциала в области проектов по совместному управлению экосистемами. В качестве дальнейшего шага был подготовлен проект рамочной основы для укрепления сотрудничества в области мониторинга качества воды и управления экосистемами. Планируется проведение дальнейших исследований для определения сферы охвата для других целевых стран в Африке, и в настоящее время ведется разработка учебных материалов для их апробации и пробного проведения в этом регионе в начале 2016 года.

38. В настоящее время ведутся обсуждения с региональным узлом для стран Латинской Америки и Карибского бассейна – Национальным ведомством Бразилии по водным ресурсам – по вопросу об оказании поддержки разработке и проведению двух учебных модулей по вопросам мониторинга качества воды. Подготовка первых проектов модулей ведется в сотрудничестве с Агентством по охране окружающей среды штата Сан-Паулу, которое также выступает региональным центром Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях для содействия созданию потенциала в Латинской Америке и Карибском бассейне. В двухгодичном периоде 2016–2017 годов Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» будет сотрудничать с этим и другими региональными узлами в целях обеспечения проведения аккредитованных университетами версий модулей по всему миру в режиме онлайн и разработки других параллельных технических модулей, предназначенных для аудитории, лучше владеющей техническими вопросами, включая более продвинутые модули для «обучения инструкторов» в период 2016–2018 годов.

39. Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» также имеет возможность разрабатывать индивидуальные учебные курсы по запросу, направленные на конкретные аспекты мониторинга и оценки качества водных ресурсов, для проведения на базе Центра для небольших групп. Так, например, после седьмого Всемирного водного форума, состоявшегося в апреле 2015 года, Республика Корея обратилась с просьбой о проведении двухдневного учебного семинара-практикума для 10 сотрудников Национального института экологических исследований под названием «Получение данных гарантированно высокого качества с помощью программ мониторинга качества воды: практические методы и аспекты». Этот семинар-практикум состоялся в Центре в Корке, Ирландия, 29 и 30 октября 2015 года.

40. В период после 2014 года Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» принимал участие в других мероприятиях по вопросам водных ресурсов в рамках подпрограммы 3 программы работы, в частности, касающихся Рабочей группы № 2 «Справочника по руководящим принципам в отношении качества воды: разная вода для разных видов использования»; совещании по ходу работы на Всемирной неделе воды 2014 года в Стокгольме; подготовке проекта Доклада об оценке качества мировых водных ресурсов в Магдебурге, Германия, в январе 2015 года; и консультативной группе и группе по обзору Международных руководящих принципов в области качества воды для экосистем, включая участие на заключительном обзорном совещании в Бонне, Германия, в сентябре 2015 года.

41. При условии наличия достаточного дополнительного финансирования или подходящего партнера в 2016 году Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» планирует осуществлять координацию мероприятия по оценке эффективности деятельности лабораторий, нацеленного на ограниченное число лабораторий нынешней сети «ГСМОС/Водные ресурсы».

#### **D. План работы «ГСМОС/Водные ресурсы» и деятельность Центра данных «ГСМОС/Водные ресурсы»**

42. Был составлен план проведения мероприятий в области данных на период 2015-2017 годов, с упором на три ключевых элемента. Первый элемент заключается в том, чтобы ввести в действие систему данных и информации «ГСМОСстат», в том числе за счет следующего:

- a) пересмотр и распространение процедур управления данными, касающихся руководства данными, управления данными, безопасности данных, качества данных, обмена данными и метаданных;
- b) пересмотр структуры и содержимого базы данных с целью включения дополнительных метаданных об участках мониторинга, параметрах качества воды и аналитических методах;
- c) реорганизация компонента онлайн-информационной системы, с использованием самых современных сетевых платформ для улучшения взаимодействия с конечными пользователями, включая пересмотр имеющихся инструментов статистики и анализа нагрузки;
- d) пересмотр существующих процедур обеспечения и контроля качества данных;
- e) модернизация существующих веб-услуг, обеспечивающих доступ к данным мониторинга, метаданным и информационным продуктам, на основе стандартных открытых протоколов и форматов обмена данными Открытого консорциума геопространственных данных (ОКГД), включая разработку профиля метаданных в отношении данных мониторинга качества воды в соответствии с требованиями ISO 19115/19139 и связанных с ними услуг, а также оказание поддержки стандартизации профиля качества воды «WaterML 2.0» в сотрудничестве с членами совместной Рабочей группы по вопросам гидрологии ОКГД/ВМО;
- f) подключение пересмотренной системы «ГСМОСстат» к «ЮНЕП в прямом включении», Информационной системе ВМО и Глобальной системе систем наблюдения Земли;
- g) расширение словаря аналитических методов в качестве источника информации о нормативной терминологии в отношении параметров качества воды и соответствующих аналитических методов, в целях составления реестра словарей, которым смогут пользоваться люди и техника и который обеспечивает управление в течение всего жизненного цикла и подбор вариантов словарных терминов с помощью Технологий семантической паутины и принципов связанных данных.

43. Второй ключевой элемент плана работы на 2015-2017 годы заключается в наращивании сбора данных мониторинга качества воды с целью расширения глобального охвата системы «ГСМОСстат» на основе следующего:

- a) содействие расширению деловых контактов с существующими членами Глобальной сети «ГСМОС/Водные ресурсы», учреждениями Организации Объединенных Наций, региональными отделениями, региональными центрами и другими партнерами, а также расширение Сети для включения новых партнеров;
- b) поддержка деятельности Центра развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» по созданию потенциала и региональных центров по разработке учебных материалов,

организация семинаров-практикумов и составление руководящих принципов в отношении управления данными и их анализа;

с) изучение возможности использования данных мониторинга из новых источников, таких, например, как спутниковые данные дистанционного зондирования и программы мониторинга в сфере гражданской науки, и их последующего включения, в сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами, неправительственными организациями, космическими агентствами и частным сектором.

44. Третий элемент состоит в том, чтобы укрепить существующие и разработать новые ключевые индексы и показатели качества воды в поддержку Оценки качества мировых водных ресурсов и нового механизма мониторинга и отчетности для Цели в области устойчивого развития 6: инициатива «Комплексный мониторинг задач ЦУР, касающихся водоснабжения и санитарии» (ГЕМИ) (см. пункт 20 выше). К мероприятиям относится следующее:

а) оказание поддержки разработке показателя качества вод в источниках для отслеживания прогресса в области загрязнения воды в рамках задачи 6.3 и содействие выполнению других задач, таких как задача 6.6;

б) оказание поддержки разработке руководящих принципов мониторинга и отчетности, необходимых на национальном уровне;

с) содействие отбору стран при осуществлении руководящих принципов на этапе «апробации концепции» в 2016 году, а затем их рассмотрение на основе поступившей обратной связи;

д) расширение охвата инициативы на большее число стран;

е) обеспечение вклада в глобальный базовый доклад, который будет представлен в 2017 году.

45. После перевода системы «ГСМОССтат» и ее соответствующих активов из министерства охраны окружающей среды Канады в Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» в марте 2014 года Центр провел обзор содержания и структуры базы данных, онлайн-информационной системы, включая веб-услуги, и бизнес-процессов, связанных с получением, обработкой, архивацией и обменом данными, поступающими от партнеров «ГСМОС/Водные ресурсы». Изначально основное внимание уделялось согласованию содержания базы данных, реструктуризации базы данных и укреплению возможностей импорта и экспорта данных, а также процедур контроля их качества.

46. Переработка графического пользовательского интерфейса «ГСМОССтат» была направлена на улучшение возможностей поиска данных с помощью усовершенствованного клиента карты и возможностей для фильтрации, а также на улучшение табличных функций. В настоящее время проводится обзор продуктов, обеспечивающих функции статистического анализа, оценку нагрузки и вывод показателей качества воды. Они будут внедрены и адаптированы к потребностям, уточненным в результате проведения Оценки качества мировых водных ресурсов и мониторинга осуществления Целей в области устойчивого развития, в ходе второго этапа пересмотра «ГСМОССтат», который начнется в апреле 2016 года.

47. Пересмотр веб-услуг включает в себя обновление каталога метаданных «GeoNetwork», в том числе посредством разработки профиля метаданных для данных мониторинга качества и количества воды в сотрудничестве с Всемирным центром данных по стоку. Кроме того, он включает замену имеющихся услуг по загрузке данных, реализованных в качестве веб-функций Открытого консорциума геопространственных данных, Службой зондирования ОКГД, обеспечивающей данные, закодированные в соответствии с «WaterML 2.0», и интерфейс программирования приложений, основанный на распределенных системах информации. В целях дальнейшего повышения операционной совместимости с веб-услугами поставщиков данных и других глобальных информационных систем, таких как «ЮНЕП в прямом включении» и Глобальная система систем наблюдения Земли, в ходе второго этапа Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» будет оказывать поддержку в деле стандартизации профиля качества воды «WaterML 2.0» на основе Передовых методов практики ОКГД по «WaterML-WQ». Кроме того, планируется разработка дополнительных веб-услуг, совместимых с ОКГД, для расчета статистических показателей, оценки нагрузки и показателей качества воды.

48. Центр данных продолжает работу, начатую в 2013 году министерством охраны окружающей среды Канады в области дальнейшей разработки словаря аналитических методов. На первом этапе были согласованы существующие метаданные о параметрах качества воды и аналитические методы, а также были расширены их функции с помощью дополнительных

атрибутов, например таких как, пределы обнаружения. С августа 2015 года ведется работа по преобразованию Словаря в терминологические словари с формализованной структурой, соответствующей простой системе организации знаний. Для публикации и обеспечения работы этих словарей в ходе второго этапа Центр планирует внедрить услугу ведения реестра словарей, который позволит вводить информацию о справочных данных и будет предоставлять дополнительную информацию о данных, предлагаемых пользователям посредством других веб-услуг.

49. Несмотря на то, что «ГСМОССтат», возможно, является наиболее полным источником глобальных данных о качестве пресной воды, необходимо существенно улучшить его охват данных с тем, чтобы обеспечить эффективную поддержку Оценке качества мировых водных ресурсов и мониторингу за осуществлением Целей в области устойчивого развития. В период 2014–2015 годов основное внимание в работе Центра данных уделялось восстановлению существующих партнерских связей с целью увеличения представления данных в систему «ГСМОССтат». Центр оказывает поддержку Группе глобальной программной координации «ГСМОС/Водные ресурсы» в ее сотрудничестве с региональным узлом для Латинской Америки и Карибского бассейна, Содружеством португалоязычных стран и региональными отделениями ЮНЕП в целях выявления и привлечения новых членов к Глобальной сети «ГСМОС/Водные ресурсы». Находясь в составе центра по водным ресурсам второй категории ЮНЕСКО, Центр взаимодействует с научно-исследовательскими институтами по линии сети Международной гидрологической программы.

50. Центром данных «ГСМОС/Водные ресурсы» также изучаются другие эффективные с точки зрения затрат методы мониторинга качества водных ресурсов, такие как дистанционное зондирование и гражданская наука, с тем чтобы решить проблему пространственных и временных пробелов в данных в системе «ГСМОССтат». Он наладил стратегические партнерские отношения с несколькими организациями, действующими в области дистанционного зондирования, сообществом профессиональных групп и проектами в области развития, осуществляющими мониторинг и сбор спутниковых данных и информации о качестве воды. Центр данных обеспечивает координацию предоставления на месте данных мониторинга, полученных от национальных координационных центров, с целью разработки и утверждения соответствующих методов и итоговых продуктов. В 2016 году будет создана годичная экспериментальная спутниковая служба «Сентинел-2» и будет проведена оценка продуктов качества поверхностных вод, полученных с помощью «Сентинел-1» и «Сентинел-2». Одно из требований «ГСМОС/Водные ресурсы» заключается в применимости продуктов для целей отчетности в области задачи 6.3 целей устойчивого развития и других взаимосвязанных целей; и на основе результатов проекта Центр планирует наладить контакты с космическими агентствами и донорами для организации услуг по оперативному дистанционному зондированию качества воды.

51. В 2014 году Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» принял участие в работе технической рабочей группы «ООН - Водные ресурсы» для оценки потенциальных показателей качества воды в поддержку мониторинга осуществления Целей в области устойчивого развития, в результате чего было подготовлено предложение о показателях, основанное на Индексе качества водных ресурсов «ГСМОС/Водные ресурсы» с упором на пять ключевых параметров качества воды для содействия проведению оценки качества ресурсов пресной воды. На протяжении всего 2015 года Центр данных вел работу по улучшению структуры предлагаемого показателя для задачи 6.3 Целей в области устойчивого развития (показатель 6.3.2: Доля водных объектов с хорошим качеством воды в источниках) и подготовил материалы для консолидированной записки «ООН - Водные ресурсы» о метаданных по всем предлагаемым показателям цели 6, представленным Межучрежденческой и экспертной группе по показателям достижения Целей в области устойчивого развития в сентябре 2015 года. С июля 2015 года он участвует в работе целевой группы ГСМКМ по задаче 6.3 Целей в области устойчивого развития, возглавляемой ВОЗ и ООН-Хабитат. Центр данных «ГСМОС/Водные ресурсы» оказывает поддержку составлению сборника методик мониторинга, куда войдет подробная информация о данных, методах вычисления и необходимых ресурсах для осуществления на национальном уровне, а также сведения о «лестничном подходе» к мониторингу (см. пункт 20 выше). В 2016 году состоится обсуждение методик мониторинга и их проверка в отдельных государствах - членах Организации Объединенных Наций.

## **Е. «ГСМОС/Водные ресурсы» в регионах**

52. «ГСМОС/Водные ресурсы» непрерывно проводит оценку вариантов для региональных узлов в консультации с региональными отделениями ЮНЕП в качестве способа обеспечения ответственности и привлечения к участию в «ГСМОС/Водные ресурсы» на региональном

уровне, одновременно стремясь улучшить потоки данных и создание потенциала и предоставить государствам-членам платформу для содействия предоставлению отчетности и оценки. Решительную поддержку такому подходу обеспечивает взаимный положительный опыт, полученный в сотрудничестве с Национальным ведомством Бразилии по водным ресурсам в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна. Необходимо и далее продолжать дискуссии, инициированные в отношении Африки с департаментами водных ресурсов и лесного хозяйства национальными координационными центрами Советом африканских министров по водным ресурсам в Кении и Южной Африке. Для региона Азии и Тихого океана были проведены первоначальные консультации с соответствующими департаментами министерств по охране окружающей среды и земель, инфраструктуры, транспорта и туризма Японии, совместно с Киотским университетом и Национальным институтом экологических исследований. Также, в свете потенциального достижения синергического эффекта, может быть рассмотрена возможность расширения контекста работы регионального узла, например с партнерами ГСМКМ. На сегодняшний день после завершения переходного периода проведены два семинара-практикума с участием «ГСМОС/Водные ресурсы» в Арабском регионе, в Аммане и Маскате в конце 2014 года; такие семинары состоятся и в других регионах.

53. В октябре 2014 года программа «ГСМОС/Водные ресурсы» приняла участие в практикуме по установлению фактов, прошедшем в Маскате, на тему «Мониторинг и оценка качества водных ресурсов в Арабском регионе: вызовы и возможности», в центре управления органа государственной власти по электроэнергии и водоснабжению этой страны. Участникам из Йемена, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Саудовской Аравии и Туниса были предоставлены пересмотренные принципы деятельности «ГСМОС/Водные ресурсы» и передовой опыт, необходимый для сбора, хранения и интерпретации данных о качестве и количестве воды. Были рассмотрены некоторые из нынешних проблем водоснабжения в регионе, а также пути для разработки региональной стратегии по водным ресурсам. По линии сети «Земля – зеница нашего ока» была оказана поддержка ЮНЕП.

54. В качестве одной из непосредственных последующих мер Программа «ГСМОС/Водные ресурсы» также приняла участие в региональном сетевом совещании по вопросам обмена данными и знаниями, состоявшемся в Аммане (25–27 ноября 2014 года). На этом совещании особое внимание было уделено стандартизации и качеству данных для оценки и разработаны наброски регионального плана действий с целью оказывать содействие укреплению институционального сотрудничества и предоставлять данные в «ГСМОС/Водные ресурсы» и «ЮНЕП в прямом включении».

55. В заключение, в настоящее время «ГСМОС/Водные ресурсы» имеет крайне небольшое количество национальных координационных центров в арабских странах. Отсутствуют временные ряды и сопоставимая и полная информация о качестве – и, в определенной степени, количестве – воды, и в то же время водный сектор испытывает беспрецедентное давление ввиду количества перемещенных лиц в этом регионе. Региональный центр ЮНЕП «ГСМОС/Водные ресурсы» может сыграть важную роль в деле создания потенциала экспертов и специализированных институтов в этом регионе. На первоначальном этапе внимание направлено на Арабский центр по исследованию засушливых районов и неорошаемых земель, который, среди прочего, оказывает странам Арабского региона техническую помощь по вопросам, касающимся водных ресурсов. Кроме того, в течение нескольких лет новаторская работа в области качества воды на национальном и региональном уровнях ведется Иорданией, которая недавно заявила о своей заинтересованности стать экспериментальной страной для первоначального тестирования подхода ГСМКМ, который может способствовать формированию новых синергических связей. «ГСМОС/Водные ресурсы» будет сотрудничать с региональным отделением для дальнейшего изучения возможных вариантов в отношении регионального центра.

## **Ф. Первый оперативный региональный узел для Латинской Америки и Карибского бассейна и Содружества португалоязычных стран: план работы и мероприятия**

56. За последние пять лет Национальное ведомство Бразилии по водным ресурсам способствовало проведению нескольких учебных курсов по вопросам качества воды для участников из стран Латинской Америки и Карибского бассейна и разработало двусторонние соглашения о сотрудничестве для содействия мониторингу и оценке качества водных ресурсов.

57. С учетом необходимости расширения деятельности по созданию потенциала, региональным центром в консультации с Центром данных и Центром развития потенциала

недавно была разработана региональная стратегия «ГСМОС/Водные ресурсы» по созданию потенциала для стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Эта стратегия включает в себя разработку учебных модулей по вопросам качества воды, специально адаптированных для учета потребностей стран данного региона, а также государств-членов Содружества португалоязычных стран. В настоящее время Агентство ведет подготовку первых проектов модулей в сотрудничестве с Агентством по охране окружающей среды штата Сан-Паулу (см. пункт 38 выше).

58. Национальное ведомство по водным ресурсам, являющееся региональным центром, ведет работу по осуществлению вышеупомянутой стратегии и расширению обмена данными между странами в сотрудничестве с региональным отделением ЮНЕП в Панаме и отделением ЮНЕП в Бразилии. Основные элементы этой стратегии включают оценку имеющихся в регионе стратегий в области мониторинга водных ресурсов, а также их эксплуатационной пригодности, сопоставимости, применяемых стандартов и потребностей в области создания потенциала. Национальные стратегии уже осуществляются в 8 странах, а в 12 странах имеются национальные координационные центры. Стратегия основана на предположении о том, что спрос на информацию о качестве водных ресурсов в странах Латинской Америки и Карибского бассейна вырастет в ближайшие годы, в результате выполнения международных соглашений и обязательств, таких как Повестка дня на период до 2030 года и Цели в области устойчивого развития, Договор о сотрудничестве в бассейне реки Амазонки и Договор о бассейне реки Ла-Плата, и как следствие возросшего общественного давления в целях повышения качества окружающей среды, особенно в городской среде.

#### IV. Перспективы на последующий двухгодичный период и далее

59. При условии, что предлагаемый показатель для задачи 6.3.2 цели в области устойчивого развития № 6 будет утвержден Межучрежденческой группой экспертов по показателям достижения Целей в области устойчивого развития, «ГСМОС/Водные ресурсы» по линии ее Центра данных, включая систему «ГСМОСстат» и ее Центр развития потенциала, станет одним из ключевых элементов этой новой рамочной основы мониторинга для цели № 6 в области поставок индивидуальных учебных материалов и курсов и оказания поддержки процессу представления отчетности, начиная с национального и до глобального уровня. С учетом того, что некоторые страны могут начинать с ограниченного числа параметров и простых методик, вероятнее всего, вырастет спрос на оказание поддержки на основе «лестничного подхода», а также потоки данных.

60. Несмотря на то, что все материалы «ГСМОС/Водные ресурсы» по вопросам создания потенциала будут доступны в режиме онлайн, сохраняется потребность в соответствующей учебной подготовке на местах, экспертной поддержке для участников, обучающихся в режиме онлайн, а в некоторых регионах – в традиционном обучении и проведении семинаров-практикумов в аудиториях. Центр развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» будет организовывать и принимать участие в национальных и региональных учебных семинарах-практикумах по вопросам мониторинга качества воды, оценки и обеспечения качества, с учетом ограничений имеющегося финансирования (от двух до четырех семинаров-практикумов по всему миру ежегодно). Для удовлетворения предполагаемого спроса, особенно в отношении будущего мониторинга Цели в области устойчивого развития, касающейся водных ресурсов, скорее всего, потребуются дополнительные ресурсы для финансирования оплаты труда сотрудников Центра развития потенциала и участников дополнительных учебных семинаров-практикумов.

61. Мероприятия по оценке эффективности деятельности лабораторий являются одним из ключевых компонентов глобального мониторинга качества воды и обмена данными для конструктивных региональных и глобальных оценок. Страны, участвующие в программе «ГСМОС/Водные ресурсы», особенно те из них, кто еще находится в процессе создания потенциала в области мониторинга качества воды, используют эти мероприятия для проверки собственных данных. В настоящее время отсутствует специальное целевое финансирование в поддержку этих мероприятий и, таким образом, потребуется изыскать и мобилизовать дополнительные средства. Координация мероприятий будет обеспечиваться по линии Центра развития потенциала «ГСМОС/Водные ресурсы» в соответствии с необходимым объемом с точки зрения ресурсов, выделяемых на поддержку подготовки и распространения проб.

62. И наконец, «ГСМОС/Водные ресурсы» будет иметь важное значение для осуществления Повестки дня на период до 2030 года. Это приведет к повышению спроса, что выразится в дополнительной необходимости в мобилизации средств для покрытия дополнительных семинаров-практикумов, участия в обучении, оценки эффективности деятельности и поездок в

страны. Бюджетные потребности также будут возникать в тех областях, где «ГСМОС/Водные ресурсы» вносит свой вклад, например в ходе второго этапа Оценки качества мировых водных ресурсов. В начале двухгодичного периода и, кроме того, в рамках следующей программы работы ЮНЕП важнейшее значение приобретает мобилизация дополнительного финансирования по линии целевых фондов. В то время как на проведение каждой из двухгодичных оценок эффективности деятельности в бюджете можно заложить около 300 000 долл. США, растущий спрос на присутствие на страновом уровне и проведение учебных семинаров-практикумов можно оценить только на основе предположений (см. бюджет выше). Решающее значение будет иметь сохранение финансовой поддержки для всех компонентов «ГСМОС/Водные ресурсы» на всем протяжении периода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Целей в области устойчивого развития.

---