



COMMISSION D'HYDROLOGIE

BUREAU DU PRESIDENT

COMMISSION FOR HYDROLOGY

OFFICE OF THE PRESIDENT

Téléphone: Int'l + (613) 9669 4179
Facsimilé: Int'l + (613) 9669 70 71
E-mail: b.stewart@bom.gov.au

Climate, Consultative and Hydrological services Branch
Bureau of Meteorology
GPO Box 1289K
MELBOURNE, Vic. 3001
Australia

Наш исх.: № CLW/HWR/CHy

ЖЕНЕВА, 17 декабря 2008 г.

Приложение: 1

Первое циркулярное письмо

Уважаемый член Комиссии по гидрологии (КГи),

Тринадцатая сессия Комиссии по гидрологии состоялась в Женеве 4-12 ноября 2008 г. На сессии присутствовали 117 делегатов из 52 стран. Эти делегаты представляли национальные гидрологические и метеорологические службы и 14 международных организаций.

Несколько пунктов повестки дня были вынесены на предсессионное рассмотрение и к ним проявили интерес еще 78 участников, и тем самым они стали ценным вкладом в обсуждение во время проведения КГи-XIII. Кроме того, был реализован новый подход к документации, предусматривающий представление отчетов о деятельности за прошедшие годы в качестве информационных документов и обеспечение в документах упора на решениях, требуемых в связи с деятельностью, намеченной на предстоящий межсессионный период. Это имело значение в том смысле, что обсуждение носило более целенаправленный характер, и все делегаты внесли существенный вклад в проведенное обсуждение.

1. Отчет о деятельности за прошедшие годы

Отчет о деятельности за прошедшие годы можно найти по адресу:

http://www.wmo.int/pages/prog/hwrrp/chy/documents/Report_past_activities.pdf

2. Выборы должностных лиц

Комиссия по гидрологии единогласно вновь избрала г-на Брюса Стюарта (Австралия) президентом и г-на Велленс-Мензаха (Гана) вице-президентом на следующий межсессионный период.

3. Добровольная работа

В результате обсуждения доклада президента КГи и докладов членов КРГ на сессии был рассмотрен вопрос добровольной работы в Комиссии. Было подчеркнуто, что добровольные вклады экспертов являются основой ее успеха, и странам-членам было предложено активизировать свое участие в деятельности КГи. Комиссия выразила благодарность экспертам, которые внесли свой значимый вклад в осуществление различных видов деятельности в межсессионный период.

Членам Комиссии по гидрологии (CHy-190)

4. Принятие Структуры управления качеством по гидрологии

Комиссия резолюцией 1 (КГи-ХIII) приняла Структуру управления качеством – Гидрология (дополнение 1/2) и предусмотрела в программе работы КГи соответствующие мероприятия, которые необходимо будет реализовать (резолюция 7 (КГи-ХIII)). Комиссия подчеркнула, что в СУК ВМО – Гидрология при формировании моделей передовых технических практик (ПТП) должны использоваться подходы, которые были разработаны другими организациями, включая Международную организацию по стандартизации (ИСО). С целью содействия разработке ТРД ВМО подписала с ИСО соглашение, которое включает в себя вопросы гидрометрии, с целью разработки общих стандартов. Далее Комиссия рекомендовала, чтобы КРГ изучила возможность установления политики систематического рассмотрения технических руководящих документов (ТРД).

Комиссия выразила пожелание, чтобы ее члены были периодически информированы о последних успехах, достигнутых в отношениях с ИСО и в области разработки общих ТРД. Комиссия также настоятельно призвала страны-члены принять участие вместе с агентствами, занимающимися такими же вопросами, как ИСО на национальном уровне, в разработке стандартов, представляющих важность для НГС. Она также выразила пожелание, чтобы страны-члены были периодически информированы о последних достижениях в разработке СУК – Гидрология.

Процесс независимого рецензирования

С принятием СУК – Гидрология, Комиссия приняла решения, что публикации, выпускаемые в качестве технического руководства для стран-членов, должны проходить всестороннее независимое рассмотрение перед тем, как они будут рекомендованы для принятия в качестве инструментов для СиУК. Поэтому Комиссия приняла обновленную процедуру независимого рассмотрения для таких публикаций в виде, приведенном в дополнении 2/2 резолюции 1 (КГи-ХIII). Она отметила необходимость поручить одному из членов ее КРГ задачу по работе с публикациями и пересмотру обязательных типовых форм отчетности и примечаний для рецензентов в соответствии с этой новой резолюцией.

Концепция обязательных публикаций

В соответствии с резолюцией 26 (Кг-ХV) в отношении Программы публикаций на пятнадцатый финансовый период публикации Организации в основном делятся на две широкие категории:

- a) обязательные публикации, определяемые Конвенцией Всемирной Метеорологической Организации, Общим регламентом или отдельными решениями Конгресса, средства на которые предоставляются непосредственно в рамках Программы публикаций; и
- b) публикации в поддержку программ, такие как технические записки ВМО, отчеты по планированию Всемирной службы погоды, отчеты по оперативной гидрологии, отчеты по морским наукам, специальные отчеты по окружающей среде и серии учебных публикаций ВМО в "голубой обложке", средства для которых выделяются в рамках соответствующих научно-технических программ.

Комиссия провела обмен мнениями по этому вопросу применительно к СУК ВМО и сочла необходимым пересмотреть данную классификацию, которая была подготовлена главным образом на основе финансирования публикаций. Комиссия сделала ряд рекомендаций в этой связи.

Подготовка стандартов

Комиссия согласилась с тем, что НМГС должны принять участие в деятельности ИСО по своим соответствующим национальным каналам и содействовать ВМО в разработке общих стандартов с ИСО.

Применение анализа неопределенностей

Признавая, что существуют неопределенности, связанные с гидрологическими процессами, и невозможность полностью устранить такие неопределенности, связанные как с данными, так и продукцией, Комиссия поручила КРГ довести до конца оценку общих схем анализа неопределенностей и подборку документов, содержащих информацию об ограничениях/неопределенностях, связанных с такой продукцией, как гидрологические прогнозы.

5. Оценка работоспособности оборудования для измерения расхода

Проект, направленный на оценку работоспособности оборудования для измерения расхода, будет стимулировать и поощрять участие НГС в проведении испытаний новых приборов и методологий. В рамках проекта, одобренного Комиссией в резолюции 3 (КГи-ХIII), ставится задача получить приборы и/или финансовые средства от изготовителей приборов, а также обеспечить участие НГС в виде персонала, оборудования и технических средств с целью проведения испытаний новых приборов и методологий, выбранных участвующими в проекте НГС. Участвующие в проекте НГС будут задействованы в составлении и пересмотре планов проведения испытаний, а изготовители приборов – участники проекта будут вносить коррективы в планы испытаний. В особых случаях ВМО может рассмотреть возможность предоставления дополнительного финансирования для проведения силами одной из НГС испытаний новых методологий для измерений расхода воды. Участвующие в проекте НГС будут представлять результаты испытаний в письменном виде. Изготовители приборов и НГС будут принимать участие в проведении независимого рассмотрения полученных результатов. Результаты испытаний, включая результаты анализа неопределенностей, будут размещаться на веб-сайте проекта и использоваться для содействия разработке стандартов измерений ВМО как для существующих, так и новых технологий и методологий.

6. МКЦГ (КГи, КОС, ККл, КПМН) для осуществления ФФИ

Резолюцией 3 (КГи-ХIII) Комиссия решила дополнить Стратегию и План действий Инициативы по прогнозированию паводков детальным планом деятельности, что поможет странам-членам в создании систем прогнозирования паводков, и изучить возможность создания межкомиссионной целевой группы, состоящей из представителей КГи, КОС, ККл и КПМН, предназначенной для осуществления ФФИ.

7. Содействие в создании службы технической поддержки для регулирования паводков

Комиссия также решила резолюцией 3 (КГи-ХIII) оказать содействие в создании службы технической поддержки в рамках комплексного регулирования паводков на благо стран-членов по аспектам политики и стратегии регулирования паводков, а также наращивания потенциала в их поддержку.

8. Гидрологическое предсказание засух (КСхМ, ККл, КГи)

Комиссия выразила потребность в разработке сезонных–годовых гидрологических предсказаний для целей мониторинга засух, а также в создании руководящих принципов применительно к наилучшим практикам мониторинга засух. Она

отметила, что Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ), которой поручена деятельность по управлению во время засухи и ее предсказанию, создала группу по управлению во время засухи. Комиссия сочла заслуживающим внимания тесное сотрудничество с КСХМ и ККл по вопросам разработки руководящих указаний в отношении инструментов и наилучших практик гидрологического мониторинга и предсказания засухи.

9. Расширение ГСНПС-Г для обеспечения гидрологических данных, имеющих отношение к климату

Резолюцией 4 (КГи-ХIII) Комиссия рекомендовала дальнейшее расширение деятельности, осуществляемой ГСНПС-Г и в рамках других соответствующих инициатив КГи в поддержку надлежащего обеспечения связанными с климатом гидрологическими данными и информацией в интересах климатических научных исследований и применений, а также в поддержку мер по адаптации к изменчивости и изменению климата в секторе водных ресурсов.

10. Гидрологическая информация в поддержку гидрологических и климатических исследований

Комиссия решила, что она должна принимать активное участие в разработке данной инициативы ВМО для содействия предоставлению и распространению климатической и гидрологической информации в поддержку адаптации к изменению климата и его изменчивости и поддержанию обратной связи с сообществом, занимающимся водными проблемами

11. Региональные ассоциации учитывают позицию ВМО при разработке Стратегического плана

Резолюцией 1 (КГи-ХIII) Комиссия настоятельно рекомендовала гидрологическому сообществу ВМО использовать любую возможность для представления соображений и внесения приоритетных предложений в формулирование Стратегического плана на период 2012-2015 гг., например, используя результаты рассмотрения этих вопросов другими органами ВМО, такими как региональные рабочие группы по гидрологии и региональные ассоциации.

12. Высокая оценка успехов ВСНГЦ

Комиссия выразила удовлетворение значительными достижениями в учреждении новых и выполнении существующих проектов ВСНГЦ в различных регионах и их последствиями для усиления возможностей НГС. Комиссия отметила, что принятый подход, который направлен не только на укрепление сетей, но и на удовлетворение потребностей конкретного бассейна или региона, в сочетании с общим развитием возможностей НГС в различных аспектах гидрологии сыграл важную роль в привлечении финансовых партнеров. Она также отметила, что ВМО следует продолжать взаимодействие и сотрудничество с потенциальными заинтересованными сторонами и донорами на предмет разработки новых проектов ВСНГЦ и оказания поддержки существующим в целях содействия совершенствованию оценки водных ресурсов, гидрологическому прогнозированию, адаптации к климатической изменчивости и изменению климата и расширению возможностей по управлению водными ресурсами в различных бассейнах.

13. ИНФОГИДРО

Комиссия настоятельно призвала страны-члены предпринять особые усилия для предоставления информации, требуемой в рамках ИНФОГИДРО, поскольку только результаты сравнения в достаточной степени широкого диапазона ответов, охватывающих НГС из всех регионов ВМО и находящихся на различных уровнях развития, позволят

сделать корректную оценку состояния гидрологических сетей по всему миру. Это в свою очередь поможет Комиссии и Секретариату разработать стратегию и отстоять необходимость укрепления гидрологических сетей.

14. Рассмотрение стратегии ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов

Комиссия приняла решение о том, что обновленная Стратегия ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов, представленная в дополнении 1 к резолюции 5 (КГи-ХIII), должна использоваться в качестве руководящего материала в отношении деятельности Организации по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов на период 2009-2012 гг. Было выражено пожелание со стороны КРГ перейти к более комплексному, целенаправленному и активному подходу к образованию и подготовке кадров в области ГВР.

15. Поручение КРГ разработать предложения по будущему ГОМС

Комиссия также вынесла решение в резолюции 5 (КГи-ХIII) поручить КРГ разработать к декабрю 2009 г. программу действий с указанием сроков в отношении предлагаемых изменений в ГОМС с учетом альтернативных подходов к будущему ГОМС.

16. Позиционный документ по методам комбинированного обучения

Комиссия также поручила КРГ подготовить позиционный документ по методам дистанционного и комбинированного обучения применительно к гидрологии и водным ресурсам, который был бы основан на опыте, накопленном на настоящий момент в рамках ПГВР с тем, чтобы выработать дальнейший курс действий в этой области.

17. Экспериментальный проект «Создание глобальной сети для удовлетворения потребностей ГСНК»

Комиссия рассмотрела просьбу целевой группы ИС по интеграции систем наблюдений ВМО о выполнении экспериментального проекта «Создание глобальной сети для удовлетворения потребностей ГСНК». Резолюцией 6 (КГи-ХIII) Комиссия решила определить пакет возможных решений для выполнения этого задания, и поручила КРГ разработать отдельные компоненты такого пакета. Данный пакет будет включать четкое изложение научных вопросов и целей с тем, чтобы предусмотреть участие прочих смежных инициатив, таких как Прогнозирование в бассейнах, не охваченных наблюдениями (ПУБ), и ВПИК/ГЭКЭВ и ВСНГЦ. Он будет также включать или исследовать другие возможные решения, такие как геостатистические подходы, позволяющие получить соответствующие данные и информацию для проработки поставленных научных вопросов и целей. Комиссия подчеркнула, что данные и информация, которые будут получены на основании этого пакета или деятельности, должны быть предоставлены всем заинтересованным сторонам.

18. КРГ и ГСНК рассматривают потребности в обмене данными на региональном и глобальном уровнях

Комиссия также призвала страны-члены осуществлять регулярный обмен данными на региональном и глобальном уровнях в целях поддержки региональных и глобальных научных исследований, с учетом условий, изложенных в резолюции 25 (КГи-ХIII).

19. Экспериментальный проект ИСВ

Резолюцией 6 (КГи-ХIII) Комиссия решила использовать преимущества Информационной системы ВМО (ИСВ) в плане информационных потоков и соответствующих метаданных в рамках информационно-диагностической системы для

оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков и подготовить экспериментальный проект ИСВ на основе проекта СНГЦ-Тихий океан и/или любого другого из проектов СНГЦ.

20. ОГЭКГи

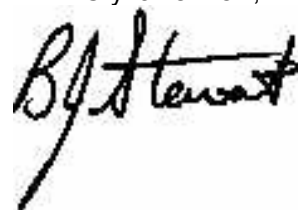
Резолюцией 7 (КГи-ХIII) Комиссия вновь учредила открытые группы экспертов КГи (ОГЭКГи) и настоятельно призвала страны-члены назначить дополнительных экспертов в ОГЭКГи и содействовать добровольным вкладам всех членов ОГЭКГи в деятельность Комиссии.

21. Девять членов КРГ, включая президента и вице-президента, и пять тематических областей

Комиссия также резолюцией 7 (КГи-ХIII) учредила консультативную рабочую группу и приняла ее программу работы на период 2009-2012 гг. (см. приложение). В состав консультативной рабочей группы входят:

Должность	Фамилия	Страна
Президент	Г-н Брюс Стюарт	Австралия
Вице-президент	Г-н Джулиус Велленс-Менсах	Гана
Тематическая область		
Оценка водных ресурсов	Г-жа Жанна Балонишникова	Российская Федерация
Гидрологическое прогнозирование и предсказание	Г-н Чжюй Лю	Китай
Гидрологическое прогнозирование и предсказание	Г-н Гейдо Ван-Лангенхове	Намибия
Вода, климат и управление рисками	Г-жа Энн Калвер	СК
Структура управления качеством – Гидрология	Г-н Гарри Линс	США
Структура управления качеством – Гидрология	Г-жа Жужанна Бюза	Венгрия
ИГСН ВМО и ИСВ	Г-н Антонио Кардосо Нето	Бразилия

С уважением,



(Брюс Стюарт)
Президент
Комиссии по гидрологии

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

=====

CLW/HWR/СНУ, ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ РАБОТЫ КГи НА 2009-2012 гг.

Тематические области

Программа работы Комиссии по гидрологии будет сфокусирована на следующих четырех тематических областях, подпадающих под мандат ВМО:

1. Структура управления качеством – Гидрология (СУК–Гидрология)
2. Оценка водных ресурсов
3. Гидрологическое прогнозирование и предсказание
4. Вода, климат и управление рисками

Виды деятельности по каждой из тематических областей приводятся ниже в порядке приоритетности. При разработке такой деятельности необходимо принимать во внимание также сквозные вопросы, упомянутые в конце настоящего дополнения. Вклад итогов деятельности в рамках каждой тематической области в достижение ожидаемых результатов ВМО (ОР) также обозначен.

Тематическая область 1: Структура управления качеством – Гидрология (СУК–Гидрология)

Перечень видов деятельности

- a) Завершение подготовки Наставления по мониторингу качества воды (обеспечивая включение руководящего материала по соответствующей технологии передачи данных);
- b) подготовка и опубликование руководящего материала по определению и внедрению системы управления качеством (СиУК) для НГС;
- c) рассмотрение материала для *Технического регламента* (ВМО-№ 49);
- d) осуществление проекта по оценке эффективности приборов и методик измерения расхода воды согласно стандартам ВМО на основании проектного предложения, разработанного в ходе предыдущего межсессионного периода;
- e) разработка стандартов, форматов и протоколов передачи данных;
- f) мониторинг достижений и оказание содействия в разработке новых технологий для гидрометрического мониторинга;
- g) подготовка Наставления по расчетной оценке паводков, охватывающего переходные климатические условия, нестационарный характер комплектов данных и анализ неопределенности;
- h) подготовка руководящего материала по воздействию водной растительности и эффектов обледенения на измерение стока и кривые расхода;
- i) подготовка Наставления по мониторингу ледников и снежников;
- j) Осуществление подготовительной деятельности в связи с Международной конференцией по гидрометрии.

Ожидаемые итоги/выходная продукция – Вклад в достижение ОР 3 и 4

- a) Согласованная СиУК для НГС;
- b) обновленный и соответствующий функциям и обязанностям НГС *Технический регламент* КГи;
- c) улучшенное понимание качества и эффективности приборов и методик измерения расхода воды;

- d) дополнительный руководящий материал для НГС в областях мониторинга качества воды, измерения расхода воды и расчетных оценок паводков;
- e) определение (аппаратное обеспечение) и разработка (программное обеспечение) технологии для удовлетворения потребностей НГС в области гидрометрии, включая измерение расхода воды и расчетные оценки;
- f) стандарты, форматы и протоколы для передачи гидрологических данных и информации.

Тематическая область 2: Оценка водных ресурсов

Перечень видов деятельности

- a) Завершение подготовки Наставления по оценке водных ресурсов (обеспечивая, чтобы оно охватывало вопросы интерфейса по подземным/поверхностным водам, использования дистанционного зондирования и моделирования, применения к защищенным областям и другие соответствующие материалы, имеющиеся в наличии, и содержало перекрестные ссылки на Наставление ЮНЕСКО/ВМО) (вклад в СУК–Гидрология);
- b) предоставить вклад в разработку улучшенного аэрорасчета испарения и эвапотранспирации (в сотрудничестве с ККл) и влажности почвы ;
- c) подготовка руководящего материала по текущему статусу разработки и оптимизации сети, включая использование моделирования;
- d) подготовка информационной записки касательно экологических требований к стоку и экологической оценки с учетом деятельности других групп;
- e) подготовка руководящего материала по текущему состоянию оценок водного эквивалента снега.

Ожидаемая выходная продукция/итоги – Вклад в достижение ОР 3

- a) Предоставление НМГС инструментов и методик для оценки водных ресурсов (как поверхностных, так и подземных) их стран в поддержку устойчивого управления этими ресурсами;
- b) Наставление по оценке водных ресурсов;
- c) повышение эффективности деятельности КГи за счет надлежащего сотрудничества и координации деятельности с другими соответствующими группами и учреждениями;
- d) повышение качества расчетов испарения и эвапотранспирации, влажности почвы и запаса воды в снежном покрове ;
- e) повышение качества руководящих указаний в отношении разработки сети.

Тематическая область 3: Гидрологическое прогнозирование и предсказание

Перечень видов деятельности

- a) Завершить подготовку Наставления по прогнозированию паводков (вклад в СУК–Гидрология);
- b) содействовать наращиванию потенциала в области использования Наставления по межленному стоку;
- c) предоставлять консультации и оказывать содействие в связи с проектами, имеющими отношение к системе оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ФФГС) и ПРОГИМЕТ с учетом других инициатив в этой области;
- d) предоставлять консультации и осуществлять мониторинг в связи с разработкой и внедрением Глобальной системы оповещения о паводках;
- e) оценить использование усовершенствованного численного прогнозирования погоды (ЧПП) в целях улучшения прогнозирования паводков (например, на основании тематических исследований);

- f) подготовить руководящий материал по сезонному прогнозированию стока, включая установление количественных показателей неопределенностей (в связи с темой «Вода, климат и управление рисками»);
- g) рассмотреть текущий статус количественной оценки осадков (КОО), количественного прогнозирования осадков (КПО) и вероятностного количественного прогнозирования осадков (ВКПО) и предоставить руководящие материалы по ним;
- h) подготовить руководство для проведения взаимосравнения в связи с использованием оперативных моделей прогнозирования паводков (с учетом предыдущих мероприятий в этой области);
- i) предоставлять консультации и руководящие указания по соответствующим вопросам, касающимся управления гидрологическими рисками.

Ожидаемая выходная продукция/итоги – Вклад в достижение ОР 3 и 6

- a) Улучшение возможностей НМГС в области прогнозирования паводков и прогнозирования меженного стока за счет использования новых методик и более качественного усвоения имеющихся данных в гидрологических моделях;
- b) скоординированные и объединенные усилия разработчиков моделей (в НМС и НГС) для совместной деятельности в интересах разработки технологически состоятельной и надежной методологии прогнозирования паводков (включая КОО и КПО);
- c) содействие и руководящие указания в области смягчения последствий бедствий и управления рисками в поддержку роли и обязанностей НМГС;
- d) повышение эффективности деятельности КГи благодаря надлежащему сотрудничеству и координации деятельности с соответствующими группами и учреждениями.

Тематическая область 4: Вода, климат и управление рисками

Перечень видов деятельности

- a) Завершить выявление чувствительных к климату станций и анализ получаемых с них данных (включая получение данных (с помощью ГЦДС) и проведение исследований на предмет выявления трендов);
- b) подготовить руководящий материал по потенциальному использованию текущих возможностей в области регионального климатического моделирования (РКМ) для оценки водных ресурсов и управления ими;
- c) содействовать деятельности по спасению данных;
- d) внести вклад в руководящий материал по сезонному прогнозированию стока (в связи с темой гидрологического прогнозирования и предсказания), включая установление количественных показателей неопределенностей;
- e) подготовить руководящий материал по потребностям руководителей, занимающихся водными ресурсами, в климатической информации для осуществления оперативной деятельности, долгосрочного планирования и разработок;
- f) подготовить руководящий материал по прогнозированию и индексам засухи, включая установление количественных неопределенностей;
- g) подготовить руководящий материал по учету переходных климатических условий, нестационарного характера комплектов данных и анализа неопределенности в расчетной оценке паводков.

Ожидаемая выходная продукция/итоги: Внесение вклада в достижение ОР 7

- a) Согласованная международная сеть речных бассейнов, чувствительных к климату;
- b) статистически обоснованные и актуальные исследования трендов в гидроклиматологических данных для внесения вклада в принятие решений, связанных с устойчивым управлением водными ресурсами и смягчением последствий бедствий;

- c) улучшение руководящих указаний, имеющихся как для климатологического, так и для гидрологического сообщества в том, что касается потенциальных возможностей в области моделирования климата (сезонного и десятилетнего), а также гидрологических потребностей в климатологической информации;
- d) улучшение руководящего материала и вкладов в мониторинг засухи и управления действиями в связи с ней;
- e) повышение эффективности деятельности КГи посредством осуществления надлежащего сотрудничества и координации деятельности с другими соответствующими группами и учреждениями.

Сквозные вопросы

При разработке программы работы будет принят во внимание ряд сквозных вопросов. При осуществлении программы деятельности необходимо принимать во внимание следующие сквозные вопросы:

- a) *Трансграничные речные бассейны/водоносные горизонты*
Трансграничные речные бассейны/водоносные горизонты были определены как ключевые области применения для многих видов предлагаемой деятельности. Например, методологии оценки водных ресурсов должны обладать возможностью для обращения к интерфейсу подземных/поверхностных вод, системы мониторинга должны быть разработаны с учетом трансграничных проблем, а системы прогнозирования паводков должны обладать возможностью функционировать в трансграничных речных бассейнах.
 - b) *Методы для районов со слабым покрытием данными*
Методологии, которые будут применяться в районах со слабым покрытием данными, должны быть определены и включены во многие тематические области, такие как оценка водных ресурсов, прогнозирование паводков, сезонное прогнозирование стока и т.д.
 - c) *ВСНГЦ*
ВСНГЦ рассматривает сквозные темы, поскольку все проекты СНГЦ покрывают деятельность, касающуюся сбора и передачи данных, разработки информационных систем, предоставляющих конкретные виды обслуживания/ продукцию и знания по оценке водных ресурсов, гидрологическому прогнозированию, управлению паводками и КИВР. Деятельность в рамках каждой из тематических областей оказывает содействие в целом в разработке материала, направленного на поддержку проектов ВСНГЦ. Они формируют основной механизм как для человеческого, так и для инфраструктурного развития потенциала в НГС.
 - d) *Наращивание потенциала*
Наращивание потенциала является ключевым ожидаемым результатом для всех видов деятельности в программе работы КГи, и в связи с этим вся деятельность будет вносить вклад в инициативы по наращиванию потенциала во всех тематических областях.
 - e) *Социально-экономические и экологические преимущества гидрологического обслуживания*
Каждой из тематических областей будут свойственны различные виды экономической эффективности, и членам следует изыскивать возможности для внесения вклада в выявление соответствующего материала для оценки экономической эффективности гидрологического обслуживания в этих областях.
-

