

Процедура обмена данными и информацией и совместного использования

На примере бас. Р. Меконг

Данные и информационные системы и услуги

- Данные и информация являются ключом к устойчивому управлению водными ресурсами. Мониторинг бассейна, проводимый РКМ и странами-членами, позволяет получать надежные данные и информацию о здоровье и состоянии системы р. Меконг.
- Эти данные и информация имеют решающее значение для научного анализа, прогнозирования и отчетности о состоянии, тенденциях и потенциальных воздействиях, которые имеют первостепенное значение для принятия решений на региональном, национальном и местном уровнях.

Управление данными и информацией

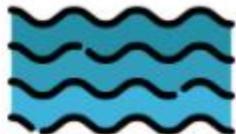
данные собираются через расширенную сеть мониторинга, которая включает:

- 58 автоматизированных телеметрических гидрометеорологических станций
- 139 традиционных станций для мониторинга осадков или уровня воды
- 48 станций отбора проб качества воды
- 41 активный экологический участок отбора проб здоровья
- более 100 участков мониторинга рыболовства

- В 2006 году РКМ создала региональную информационную систему под названием MRC-IS как структурированную систему связи и управления информацией.
- В качестве хранителя данных и информации о Меконге Секретариат РКМ управляет MRC-IS от имени четырех стран-членов и распространяет данные среди национальных прогнозных агентств, заинтересованных сторон и общественности.

- Комиссия по реке Меконг (MRC) - это «... межправительственная организация, которая работает напрямую с правительствами Камбоджи, Лаоса, Таиланда и Вьетнама для совместного управления общими водными ресурсами и устойчивого развития реки Меконг».
- Онлайн-шлюзом к этим данным является портал службы данных и информации MRC или просто «Портал данных».

Услуги мониторинга



**Hydrology & river
monitoring**



**Flood monitoring
& forecasting**



**Drought
monitoring**



**Discharge &
sediment
monitoring**



**Environmental
health
monitoring**



**Water quality
monitoring**



**Fisheries
monitoring**

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, 1
раздел "Параметры".

Информационные услуги



**PNPCA project
database**



**Climate change
and adaptation**



**Land cover
information**



**Hydropower legal
documents**



MekongInfo

Откройте для себя данные



Search Service



Map Service



Time Series Service

Определение ключевых терминов

- **Данные:** представление фактов в формализованном виде, пригодное для передачи, интерпретации или обработки.
- **Обмен данными и информацией:** взаимная передача данных и информации между странами-членами.

- **Информация:** данные, интерпретируемые, обрабатываемые и уточняемые, а затем отображаемые компетентными органами, владеющими ими, которые необходимы для обмена и совместного использования в целях выполнения Соглашения по Меконгу.

- **Стандарты:** руководящие принципы обработки данных, признанные передовой практикой в соответствующих научных или технических дисциплинах, с целью минимизировать транзакционные издержки использования данных.

Цели

- Оперативно организовать обмен данными и информацией между четырьмя странами-участницами РЦМ;
- Предоставлять, по запросу, основные данные и информацию для всеобщего доступа, как определено соответствующими НРК; и
- Содействовать взаимопониманию и сотрудничеству между странами-членами РЦМ на конструктивной и взаимовыгодной основе для обеспечения устойчивого развития бассейна реки Меконг.

Принципы

- В соответствии с законами и постановлениями своих стран, в частности, в отношении национальной обороны или безопасности, конфиденциальной коммерческой деятельности и защиты авторских прав, регулярно обмениваться данными и информацией, которые необходимы для выполнения Соглашения по Меконгу;
- Обмен данными и информацией и совместное использование, включая установление приоритетов информационных потребностей, должны основываться на эффективных, справедливых, взаимных и рентабельных методах.

Принципы

- Данные и информация, содержащиеся в Информационной системе РКМ, поддерживаемой MRC-IS, должны быть актуальными, своевременными и точными и существовать в установленных форматах, пригодных для использования для РКМ и его стран-членов через соответствующая сеть и система связи.
- Любые дополнительные и недоступные данные и информация, которые время от времени требуются для содействия деятельности, программам и проектам РКМ, будут согласованы Совместным комитетом РКМ, включая процедуры и договоренности о распределении затрат для сбора минимально необходимых данных при минимально возможных затратах своевременным и справедливым образом.

Обмен данными и информацией и совместное использование

- Поддержка и внедрение настоящих Процедур;
Предоставление данных и информации в MRC-IS по мере необходимости и при соблюдении следующих требований:

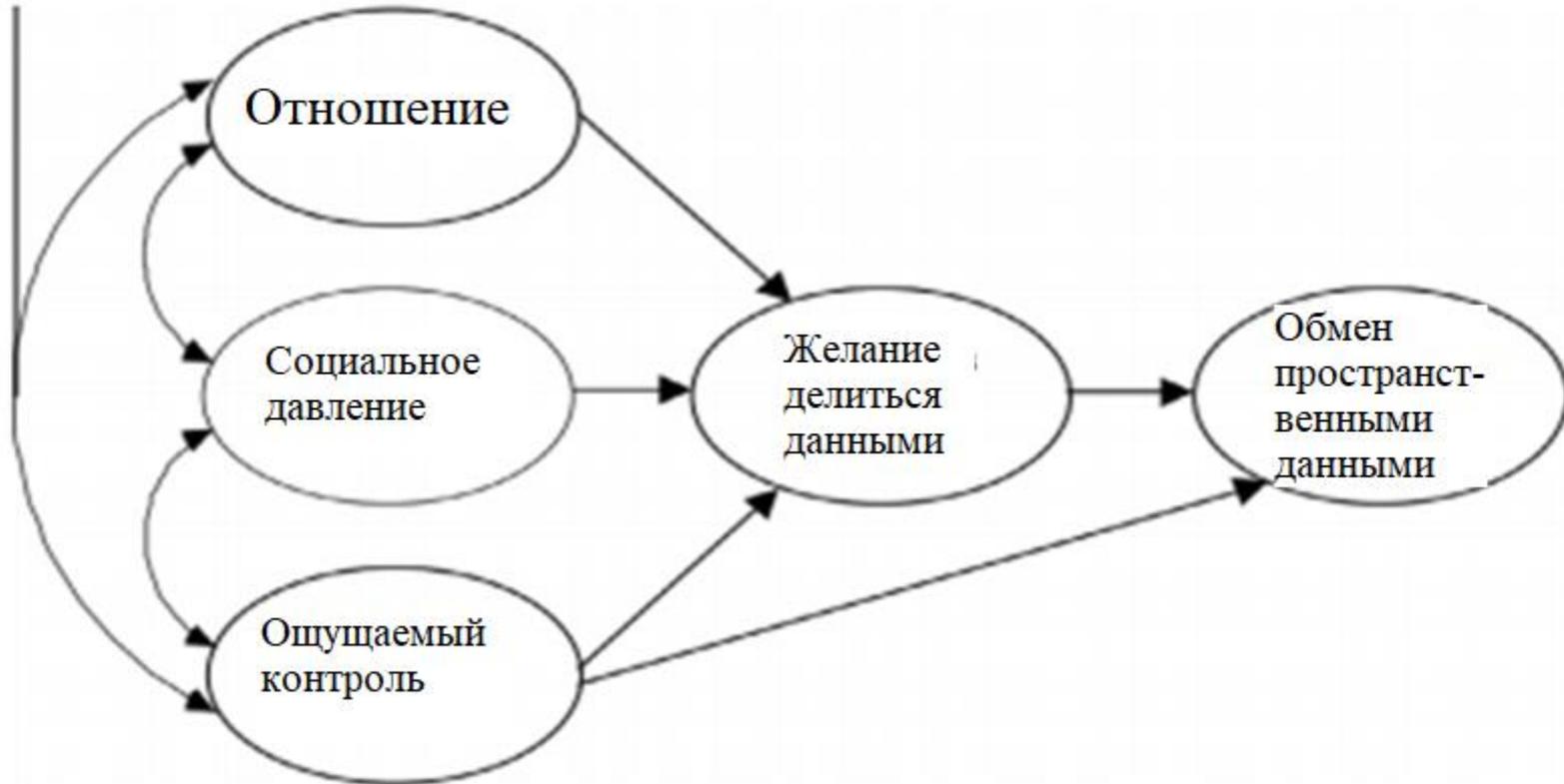
Предоставление данных и информации в MRC-IS по мере необходимости и при соблюдении следующих требований:

- Стандарты должны быть определены MRC-IS и утверждены Объединенным комитетом, включая, помимо прочего, формат, стандартизацию, классификацию и приемлемый уровень качества данных; Графики доставки; и Условия обмена и совместного использования.
- Стремление предоставить в каждом конкретном случае исторические данные, необходимые для выполнения Соглашения по Меконгу.

Основные группы / типы данных и информации, необходимые для реализации программы / деятельности РЦМ и Соглашения по реке Меконг, в частности :

- Водные ресурсы;
- Топография;
- Природные ресурсы;
- Сельское хозяйство;
- Навигация и транспорт;
- Управление наводнениями и смягчение их последствий;
- Инфраструктура;
- Урбанизация / индустриализация;
- Окружающая среда / Экология;
- Административные границы;
- Социально-экономика; и
- Туризм.

Базовая модель обмена пространственными данными. Источник: Wehn de Montalvo (2003)



Поведение

- Поведение, которое должно быть изучено с помощью теории запланированного поведения (ТПВ), может быть определено с учетом четырех элементов: действия,
 - цели,
 - контекста и
 - времени (Ajzen, 1991).
- В рамках этого исследования поведение при обмене данными определяется следующим образом:

Поведение при совместном использовании данных определяется следующим образом:

- Действие: Предоставление данных Национальному комитету Вьетнама по Меконгу для обмена с другими странами нижнего Меконга в соответствии с Соглашением по Меконгу 1995 г.
- Цель поведения – сбор 12 типов данных, которые регулируются Процедурами обмена данными и информацией и совместного использования (MRC, 2001).

- Контекст: обмен данными через организационные границы (между конкретными организациями, Вьетнамским национальным комитетом по реке Меконг и другими соответствующими организациями).
- Временные рамки: Настоящее время (период проведения данного эмпирического исследования).

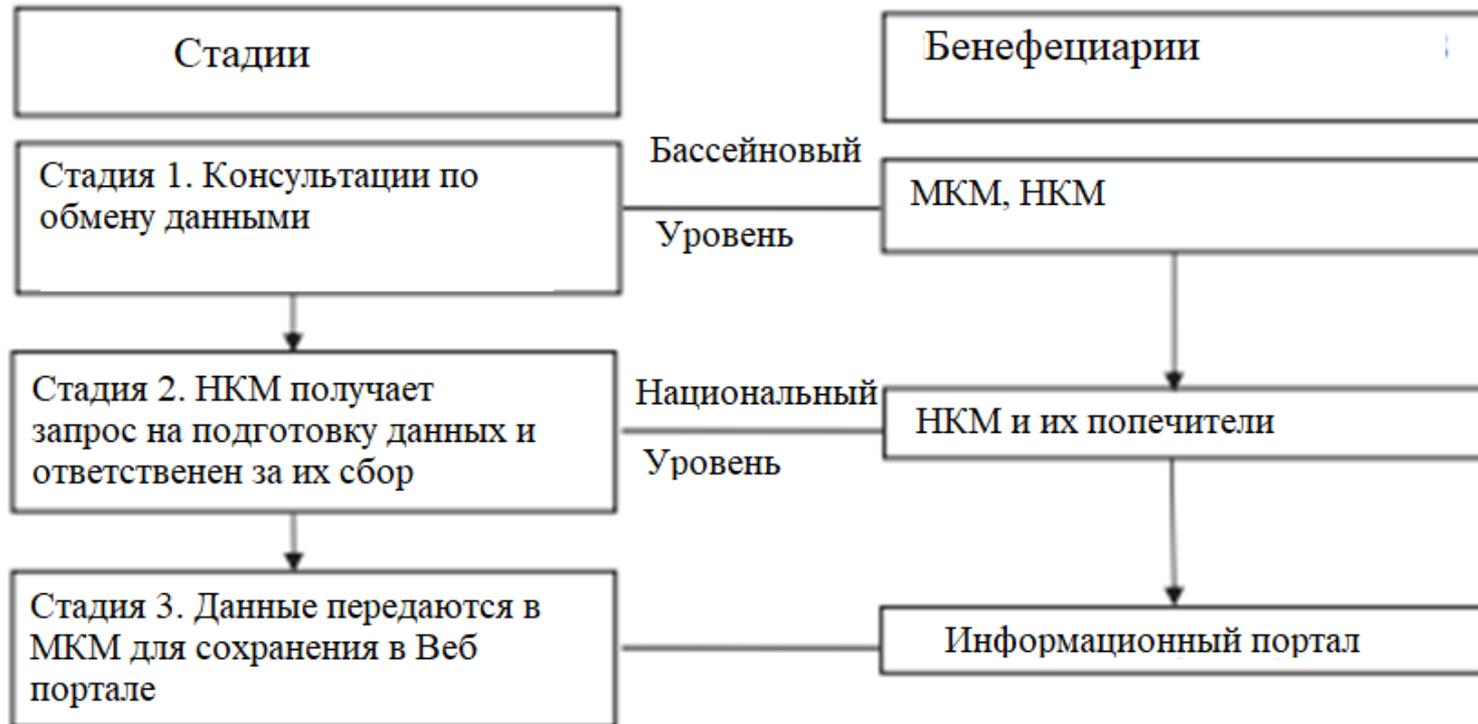
- Отношение: этот компонент относится к восприятию ключевыми лицами положительных и отрицательных результатов запланированного поведения (например, обмена данными).
 - Он состоит из четырех областей:
 - ресурсы,
 - организационная деятельность,
 - стратегическая позиция и
 - социальные результаты (Wehn de Montalvo, 2003).

Трудности и легкости осуществления запланированного поведения (например, обмена данными).

Wehn de Montalvo (2003) включают шесть аспектов:

- технические навыки,**
- навыки межличностного общения,**
- контроль ресурсов,**
- пространственное позиционирование данных,**
- поиск партнеров по обмену**
- и возможности.**

Процесс обмена данными и информацией и обмена



Note: MRC = Mekong River Commission; MRCS = Mekong River Commission Secretariat; NMCS = National Mekong Committees; TACT = Technical Assistance and Coordination Team; IKMP = Information and Knowledge Management Programme.

**Информационная система речного бассейна
адекватна, если присутствуют следующие четыре
основных компонента:**

1. Надежные данные и информация о базе природных ресурсов бассейна и связанной с ним социальной среде и поведении (взаимодействие человека с природными ресурсами)

Информационная система речного бассейна адекватна, если присутствуют следующие четыре основных компонента

2. Надежные данные и информация о базе природных ресурсов бассейна и связанной с ним социальной среде и поведении (взаимодействие человека с природными ресурсами)

Информационная система речного бассейна адекватна, если присутствуют следующие четыре основных компонента

3. Набор инструментов поддержки принятия решений для представления информации и результатов моделей в форме, понятной менеджерам и лицам, принимающим решения.

4. Четкий и согласованный набор правил и процедур для уведомления и консультирования по новым проектам и политикам

Данные и информация

- Данные: Поддающиеся количественной оценке и качественные факты о характеристиках водных ресурсов (качество, количество, местоположение, частота встречаемости, пространственная изменчивость)
- Информация: Как эти данные могут быть собраны в осмысленные шаблоны для конкретных целей

Знания и мудрость

- Знания: понимание последствий тенденций и значений данных с течением времени; личное и организационное понимание методов использования ресурсов и их воздействия
- Мудрость: соглашение об общепринятых методах использования водных ресурсов для обеспечения устойчивости.

Комплексные информационные системы по водным ресурсам, лежащие в основе эффективного управления речным бассейном, включают данные о следующем:

- **Климат – гидрометеорологические данные, в том числе > осадки и снегопады > Поток поверхностных вод > Данные об использовании воды > Качество поверхностных вод**

Наличие подземных вод, объемы и другие характеристики водоносных горизонтов

- Качество грунтовых вод,
- Землепользование и состояние земель
- Покрытие и состояние растительности
- Другая информация об окружающей среде и водосборном бассейне

Как можно создать протокол обмена данными?

- протокол часто является приложением к бассейновому соглашению, но может быть отдельным документом. Кроме того, в случае новых организаций, где обмен информацией является деликатным вопросом, протоколы данных могут со временем развиваться по мере роста доверия. Затем протокол можно постепенно разрабатывать для конкретных проектов и / или потребностей.

Конвенция Организации Объединенных Наций о праве несудоходных видов использования международных водотоков

- Наиболее универсальным выражением совместного использования водных ресурсов и управления ими на основе бассейнов рек обычно считается Конвенция Организации Объединенных Наций о праве несудоходных видов использования международных водотоков. Конвенция была принята в 1997 году, хотя до сих пор не ратифицирована всеми соответствующими странами.

Принцип «справедливого и разумного использования». Статья 5:

1. Государства водотока должны на своих территориях использовать международный водоток справедливым и разумным образом. В частности, международный водоток должен использоваться и осваиваться государствами водотока с целью достижения его оптимального и устойчивого использования и получения от него выгод с учетом интересов заинтересованных государств водотока при надлежащей защите водотока.

2. Государства водотока участвуют в использовании, освоении и охране международного водотока на справедливой и разумной основе. Такое участие включает как право использовать водоток, так и обязанность сотрудничать в его охране и освоении, как это предусмотрено в настоящей Конвенции.

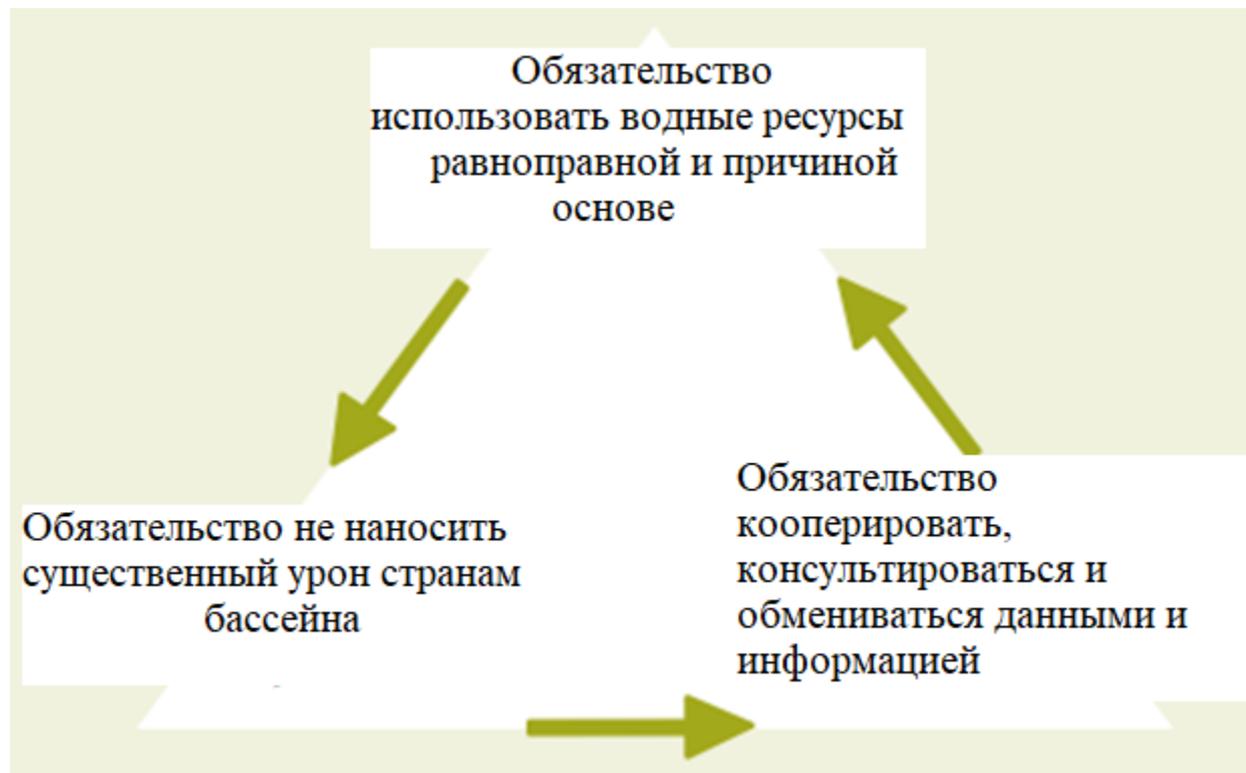
Статья 9:

1. Государства водотока должны на регулярной основе обмениваться легкодоступными данными и информацией о состоянии водотока, в частности, гидрологического, метеорологического, гидрогеологического и экологического характера и связанных с качеством воды, а также соответствующими прогнозами.

2. Если государство водотока требует от другого государства водотока предоставить данные или информацию, которые не являются общедоступными, оно должно приложить все усилия для выполнения запроса, но может обусловить его выполнение выплатой запрашивающим государством разумных затрат на сбор и обработка таких данных и информации.

3. Государства водотока должны приложить все усилия для сбора и обработки данных и информации таким образом, чтобы облегчить их использование другими государствами водотока, которым они передаются.

Треугольник взаимных обязательств



- Первоначально обмениваясь общими бассейновыми данными и информацией, а затем обмениваясь более конкретной информацией о предлагаемых проектах, программах и политиках (известной как процедуры уведомления), бассейновые партнеры с большей готовностью будут развивать доверие и уважение друг к другу