Методология оценки системы взаимосвязей в трансграничных бассейнах

**Вопросник для сбора фактологической информации**

(шаблон с инструкциями)

Этот вопросник был разработан в рамках Конвенции по трансграничным водам для использования в процессе применения методологии.

Он предназначен для адаптации к потребностям конкретной бассейновой оценки. Если у Вас есть какие-либо соображения о том, как можно улучшить общий шаблон вопросника, или любые другие комментарии / замечания, пожалуйста, напишите нам по адресу water.convention@un.org.

Понимание существующих и будущих взаимосвязей между природными ресурсами и деятельностью человека на бассейновом уровне в первую очередь требует ряда взаимодействий между аналитиками, разрабатывающими оценку системы взаимосвязей, и местными заинтересованными сторонами.

Вопросник для сбора фактологической информации является основным способом получения необходимой информации для проведения оценки системы взаимосвязей в трансграничных бассейнах. Он используется на втором этапе методологии, состоящей из 6 этапов.

Ответы на этот вопросник помогут сориентировать аналитическую работу (этап 3) и подготовиться к межсекторальным семинарам с широким участием, проводимым на бассейновом уровне (этапы 4-5-6).

Для охвата всех соответствующих знаний вопросник в идеале должен быть заполнен респондентами из всех секторов *и* всех прибрежных стран и, как минимум, респондентами, относящимися к «ключевым секторам» (также этап 2).

Вопросы, включенные в типовой вопросник, в целом актуальны для любого трансграничного бассейна. Их можно адаптировать или дополнить другими вопросами, которые могут возникнуть в ходе кабинетного исследования (этап 1).

**Инструкции**

Вопросник для сбора фактологической информации разделен на 5 разделов, каждый из которых содержит до 10 вопросов:

1. Количество и качество воды
2. Производство продовольствия и землепользование
3. Энергия
4. Окружающая среда и экосистемы
5. Общий бассейновый контекст

Заполните все разделы краткими и исчерпывающими ответами в целях стимулирования обсуждения и поощрения размышлений по межсекторальным вопросам. Если невозможно ответить на вопрос, пожалуйста, укажите причину – например: рассматриваемая проблема или фактор не являются существенными в бассейне, или в настоящее время просто недостаточно информации.

В максимально возможной степени и в случае целесообразности запрашивайте и включайте в вопросник информацию от ответственных отраслевых органов или органов местного самоуправления. Не полагайтесь исключительно на получателя / координирующее министерство, у которого может быть своя точка зрения по всем рассматриваемым темам.

Предоставляйте источники информации везде, где это возможно, особенно если данные ответы являются количественными. При необходимости используйте дополнительные листы для размещения ответов.

Предоставляйте информацию только о той части бассейна, которая находится на территории Вашей страны.

Если дополнительные / более подробные вопросы имеют значение в контексте конкретно Вашей страны, пожалуйста, укажите их дополнительно к имеющимся вопросам.

Пожалуйста, укажите контактную информацию эксперта, заполнившего данный опросный лист:

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Учреждение(-я) |  |
| Должность(-и) и специализация |  |
| Номера телефона и факса |  |
| Адрес электронной почты |  |

Дата:

Другие должностные лица/эксперты, внесшие свой вклад, если таковые имеются (ФИО, учреждение):

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Учреждение(-я) |  |
| Адрес электронной почты |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Учреждение(-я) |  |
| Адрес электронной почты |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Учреждение(-я) |  |
| Адрес электронной почты |  |

**ЧАСТЬ A – КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОДЫ**

*Пожалуйста, напишите ответы в разделах ниже. При необходимости добавьте разделы дополнительных вопросов / ответов.*

|  |
| --- |
| **В1:** Какие основные виды деятельности требуют забора воды в бассейне? Перечислите в порядке важности. |
|  |

|  |
| --- |
| **В2:** Испытывал ли бассейн дефицит воды за последние два десятилетия? Если да, то когда и какие секторы были затронуты? |
|  |

|  |
| --- |
| **В3:** Заметно ли исторически изменились уровни воды в водоемах бассейна? В каких водоемах произошли изменения и насколько они существенны? |
|  |

|  |
| --- |
| **В4:** Играет ли использование подземных вод особо важную роль в определенных секторах? Если это верно только в определенных областях деятельности, то в каких именно? |
|  |

|  |
| --- |
| **В5:** Как очищаются бытовые сточные воды и как это влияет на качество воды в бассейне? |
|  |

|  |
| --- |
| **В6:** Если на качество воды повлияла деятельность человека, пожалуйста, укажите и перечислите любые существующие или будущие меры (например, меры политики или планы действий), которые были или будут приняты для решения этих проблем. |
|  |

|  |
| --- |
| **В7:** Какие виды экономической деятельности непосредственно связаны с водными объектами бассейна (например, сельское хозяйство, промышленность (пожалуйста, уточните), рыбоводство, судоходство, туризм, производство энергии)? |
|  |

|  |
| --- |
| **В8:** Как распределяются водные ресурсы по секторам? Каковы основные правила и цены для разных пользователей? |
|  |

|  |
| --- |
| **В9:** Влияют ли сельскохозяйственные стоки на качество воды? Какие меры приняты на сегодняшний день для борьбы с этим видом загрязнения? |
|  |

*При необходимости добавьте раздел дополнительных вопросов ниже*

|  |
| --- |
| **В[номер]:** *Вставьте здесь дополнительный вопрос* |
|  |

**ЧАСТЬ B – ПРОИЗВОДСТВО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Пожалуйста, напишите ответы в разделах ниже. При необходимости добавьте разделы дополнительных вопросов / ответов.*

|  |
| --- |
| **В1:** Насколько большую долю занимает сельскохозяйственный сектор в бассейне (например, доля площади, объем производства, объем водопользования) и где именно? В последние годы роль сельского хозяйства возрастает или уменьшается? Какие виды сельскохозяйственной деятельности осуществляются в регионе (в том числе, какие основные культуры выращиваются)? |
|  |

|  |
| --- |
| **В2:** Является ли бассейн чистым импортером или экспортером продовольствия в другие регионы? Какой объем продовольствия местного производства (например, зерновых, рыбы) экспортируется за пределы бассейна? |
|  |

|  |
| --- |
| **В3:** Насколько сельскохозяйственный сектор зависит от орошения? Какую долю в процентах от общей площади обрабатываемых земель занимает орошаемая площадь? Каковы основные источники орошения (поверхностные воды, подземные воды, оборотная вода) и насколько большой годовой объем водных ресурсов используется для орошения? В какое время года орошение наиболее необходимо? |
|  |

|  |
| --- |
| **В4:** Сильно ли орошение зависит от плотин и водохранилищ? Насколько сильно и где именно? |
|  |

|  |
| --- |
| **В5:** Необходимо ли обогащение питательными веществами в сельскохозяйственном секторе (например, химические удобрения, навоз)? Укажите, пожалуйста, в какой степени. Насколько широко распространено использование химических удобрений? И нужно ли использовать пестициды? В каком объеме? |
|  |

|  |
| --- |
| **В6:** Как распределяются земельные ресурсы? Используются ли они в основном мелкими фермерами, обрабатывающими землю, или сельскохозяйственными предприятиями промышленного типа с большими угодьями? Осуществляются ли крупные инвестиции для изменения существующей ситуации с землепользованием? |
|  |

|  |
| --- |
| **В7:** Входит ли в рацион питания местного населения рыба, выращенная или выловленная в бассейне? Если да, пожалуйста, укажите масштабы вылова рыбы. |
|  |

|  |
| --- |
| **В8:** Играет ли важную роль в регионе выпас скота? Насколько важную и где именно? |
|  |

|  |
| --- |
| **В9:** Является ли засоление почвы проблемой в бассейне? Если да, то где именно? Какие меры принимаются в настоящее время для решения этой проблемы? |
|  |

|  |
| --- |
| **В10:** Наблюдались ли существенные изменения в растениеводстве в последнее время (в последние 5 лет)? Почему это произошло и какие важные последствия это повлекло за собой (если таковые были)? |
|  |

*При необходимости добавьте раздел дополнительных вопросов ниже*

|  |
| --- |
| **В[номер]:** *Вставьте здесь дополнительный вопрос* |
|  |

**ЧАСТЬ C - ЭНЕРГИЯ**

*Пожалуйста, напишите ответы в разделах ниже. При необходимости добавьте разделы дополнительных вопросов / ответов.*

|  |
| --- |
| **В1:** Каковы виды потребления и производства энергии присутствуют в бассейне? Является ли производство энергии важным видом деятельности в бассейне? |
|  |

|  |
| --- |
| **В2:** Имеются ли в бассейне запасы ископаемого топлива? |
|  |

|  |
| --- |
| **В3:** Каковы темпы электрификации бассейна? Кто является крупнейшим потребителем электроэнергии? Эффективны ли эти виды использования? |
|  |

|  |
| --- |
| **В4:** Имеются ли в бассейне какие-либо крупные промышленные предприятия, основным направлением деятельности которых является производство энергии? Если да, укажите, пожалуйста, какие из них требуют больших объемов забора воды. |
|  |

|  |
| --- |
| **В5:** В связи с предыдущим вопросом, оказывают ли такие предприятия какое-либо влияние на сток, качество воды и/или экосистемы? |
|  |

|  |
| --- |
| **В6:** Какие виды деятельности в бассейне сопряжены с наибольшим потреблением энергии (в том числе электричества, природного газа и нефти)? По возможности, укажите количество. В случае отсутствия данных, пожалуйста, дайте качественную оценку с указанием уровня энергоэффективности таких видов деятельности. |
|  |

|  |
| --- |
| **В7:** Производится ли в бассейне биотопливо? Если да, пожалуйста, дайте краткое описание источника получения биотоплива (например, сельскохозяйственные отходы, сельскохозяйственные культуры, отходы животноводства) и масштабов производства. |
|  |

|  |
| --- |
| **В8:** Если источником электроэнергии в бассейне является гидроэнергетика, то какая сейчас ситуация с гидроэнергетической инфраструктурой и планируется ли строительство каких-либо новых объектов инфраструктуры? |
|  |

|  |
| --- |
| **В9:** Если объекты гидроэнергетики присутствуют в бассейне, подвергались ли они когда-либо воздействию климатических явлений (например, длительные периоды засухи, наводнения с сопутствующими проблемами безопасности плотин)? Если да, то в какие годы? |
|  |

|  |
| --- |
| **В10:** Используются ли дрова для отопления и приготовления пищи в домашних хозяйствах? Приводит ли это к неконтролируемой вырубке лесов? |
|  |

*При необходимости добавьте раздел дополнительных вопросов ниже*

|  |
| --- |
| **В[номер]:** *Вставьте здесь дополнительный вопрос* |
|  |

**ЧАСТЬ D – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОСИСТЕМЫ**

*Пожалуйста, напишите ответы в разделах ниже. При необходимости добавьте разделы дополнительных вопросов / ответов.*

|  |
| --- |
| **В1:** Какие основные экосистемы расположены в бассейне с культурной точки зрения\* (например, для туризма, культурного наследия и отдыха)? *\*Например, в Оценке экосистем на пороге тысячелетия использовались следующие категории экосистем: морские, прибрежные экосистемы, внутренние воды, леса, засушливые земли, островные, горные, полярные, возделываемые и городские экосистемы.* |
|  |

|  |
| --- |
| **В2:** Какие основные экосистемы присутствуют в бассейне с точки зрения биоразнообразия? |
|  |

|  |
| --- |
| **В3:** Были ли замечены какие-либо изменения в лесных экосистемах (например, обезлесение)? Как лесные экосистемы используются в настоящее время и использовались в прошлом (например, для заготовки древесины, производства целлюлозы, биоэнергии, выпаса скота (если лес редкий))? |
|  |

|  |
| --- |
| **В4:** Были ли замечены какие-либо изменения в естественных пастбищах? Как естественные пастбища используются в настоящее время и использовались в прошлом (например, для выпаса скота, заготовки сена)? |
|  |

|  |
| --- |
| **В5:** Были ли замечены какие-либо изменения в экосистемах водно-болотных угодий? Как водно-болотные угодья используются в настоящее время и использовались в прошлом (например, для развития аквакультуры, заготовки сена)? |
|  |

|  |
| --- |
| **В6:** Испытывал ли бассейн потерю биоразнообразия? Есть ли в регионе исчезающие эндемичные виды? |
|  |

|  |
| --- |
| **В7:** Испытывал ли бассейн потерю производительности? Например, произошли ли какие-либо потери питательных веществ в почве или сократилось ли производство рыбы? |
|  |

|  |
| --- |
| **В8:** Как ландшафт бассейна изменился за последние несколько десятилетий? Были ли какие-либо значительные изменения результатом деятельности человека или природных геоморфологических явлений? |
|  |

|  |
| --- |
| **В9:** Какова роль экосистем с точки зрения обеспечения «природной инфраструктуры»\* в бассейне (например, регулирования стока и обеспечения чистой водой)? Находится ли этот вид инфраструктуры в опасности?*\*’Природная инфраструктура’ относится к способности природы дополнять, расширять или заменять услуги, предоставляемые традиционной созданной человеком инфраструктурой. Например, водоносные горизонты, озера и водно-болотные угодья обеспечивают хранение воды, водно-болотные угодья фильтруют воду, реки обеспечивают перемещение и транспортировку.* |
|  |

*При необходимости добавьте раздел дополнительных вопросов ниже*

|  |
| --- |
| **В[номер]:** *Вставьте здесь дополнительный вопрос* |
|  |

**ЧАСТЬ E – ОБЩИЙ БАССЕЙНОВЫЙ КОНТЕКСТ**

*Пожалуйста, напишите ответы в разделах ниже. При необходимости добавьте разделы дополнительных вопросов / ответов.*

|  |
| --- |
| **В1:** Имеются ли в настоящее время какие-либо трансграничные соглашения или национальные меры политики, направленные на управление ресурсами? Если да, перечислите их. |
|  |

|  |
| --- |
| **В2:** Имеются ли в настоящее время какие-либо планы развития, касающиеся природных ресурсов или экономической деятельности на бассейновом уровне? Если да, перечислите их. |
|  |

|  |
| --- |
| **В3:** Есть ли в бассейне крупные свалки бытовых и/или промышленных отходов? |
|  |

|  |
| --- |
| **В4:** Пожалуйста, опишите социально-экономическое состояние бассейна. Каковы основные виды экономической деятельности? |
|  |

|  |
| --- |
| **В5:** Происходили ли в прошлом какие-либо политические конфликты в бассейне? |
|  |

|  |
| --- |
| **В6:** Является ли изменение климата важной темой в повестке дня вашей национальной политики? Проводились ли какие-либо исследования по этому вопросу на национальном или бассейновом уровне? |
|  |

|  |
| --- |
| **В7:** Какие основные проблемы со здоровьем распространены среди населения бассейна? Связаны ли какие-либо из них с проблемами доступности продовольствия, качества воды или загрязнения окружающей среды? |
|  |

*При необходимости добавьте раздел дополнительных вопросов ниже*

|  |
| --- |
| **В[номер]:** *Вставьте здесь дополнительный вопрос* |
|  |