



Глава 13

Недостаточность и неопределенность информации

Содержание		Стр.
13	Недостаточность и неопределенность информации	1823
13.1	Введение	1823
13.2	Работа с неопределенной информацией	1823
13.3	Решение проблем недостаточности информации	1824
13.4	Существующая недостаточность информации	1824
13.4.1	Недостаточность базовой информации	1825
13.4.2	Недостаточность понимания воздействия	1825

13 Недостаточность и неопределенность информации

13.1 Введение

В данной главе Отчета Эспо представлена информация о работе по оценке таких аспектов информации, как неопределенность и недостаточность, выявленных в процессе оценки. Недостаточность и неопределенность информации, обозначенные ниже, большей частью касаются морских проектов и не рассматриваются в качестве критических аспектов в процессе оценки широкого круга видов воздействия, связанного с реализацией Проекта Nord Stream.

13.2 Работа с неопределенной информацией

ОВОС представляет собой процесс, который направлен на выявление и прогнозирование возможных последствий на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности. Прогнозирование воздействия основывается на полномасштабных исследованиях в рамках Проекта, и на наиболее оптимальных данных, методах и научных знаниях, имеющихся в данный момент. Тем не менее, проблема некоторых неопределенностей не может быть полностью решена. Если имеется неопределенность значительного характера, то это указывается в настоящем отчете с определением ее масштаба.

В соответствии с передовой практикой в настоящей ОВОС был принят осторожный подход к выявлению и оценке воздействия. Если прямое прогнозирование вероятного уровня воздействия оказывается невозможным, в отчете указываются ограничения по максимально вероятному воздействию, при этом ограничения должны соблюдаться при проектировании и реализации Проекта (в том числе с использованием соответствующих компенсационных мер). Если масштаб воздействия не может быть предсказан с уверенностью, команда ОВОС использовала свой профессиональный опыт и имеющиеся научные исследования в области изучения Балтийского моря для определения возможности возникновения значительного воздействия. В ходе оценки для определения значимости был принят подобный консервативный подход.

Мониторинг текущей реализации проекта имеет безусловно важное значение как для обеспечения того, что данные собраны о фактическом воздействии мероприятий Проекта, так и для оценки эффективности компенсационных и административных мер. С целью дальнейшего сокращения неопределенностей в некоторых зонах до строительства

ведутся (или будут проведены) дополнительные исследования. В Проекте Nord Stream будет осуществляться активный подход к мониторингу и управлению воздействием, внедряться механизмы оценки результатов мониторинга и при необходимости обеспечиваться последующая минимизация рисков. Такой подход будет способствовать тому, что управление воздействием будет носить предупреждающий характер. Поэтапная реализация Проекта с постройкой сначала одного трубопровода позволит применить полученный на ранних стадиях проекта опыт при осуществлении последующих этапов.

13.3 Решение проблем недостаточности информации

Большое количество исследователей проводили масштабные исследования Балтийского моря. Таким образом, в целях настоящего ОВОС удалось привлечь большой объем данных, как например, данных, опубликованных HELCOM, а также различными национальными научно-исследовательскими институтами в Балтийских странах. Эта база опубликованных данных была дополнена результатами полномасштабной программы полевых исследований, а также исследований, проведенных специалистами в области изучения Балтийского моря от лица Nord Stream в целях сбора определенных исходных данных вдоль маршрута коридора планируемых трубопроводов.

13.4 Существующая недостаточность информации

Недостаточность знаний остается. Как и в случае с другими морскими экосистемами, текущее представление о функционировании системы с точки зрения физических, химических и биологических процессов далеко не полное. Например, нет полного понимания суммарного и косвенного воздействия; часто не имеется полного понимания процессов взаимодействия, при этом другими важными вопросами постоянного исследования являются степень естественной изменчивости в Балтийском море и различные временные и пространственные рамки существования определенного природного явления (например, естественный подъем отложений, границы рыбных нерестилищ и, следовательно, продуктивность или масштабы притока в Балтике).

С учетом настоящего Отчета необходимо дополнительно принимать во внимание нижеследующие вопросы и известные факты недостаточности информации.

13.4.1 Недостаточность базовой информации

Актуальные пробелы в базовой информации, которые, прежде всего, оказывают влияние на оценку уязвимости ресурса или рецептора, следующие:

- Ограниченные данные по вылову и видам рыбы для рыболовных судов длиной менее 10 метров
- Ограниченность данных по естественным изменениям взвешенных веществ, сероводорода и кислорода в толще воды у морского дна вдоль трубопровода
- Ограниченное понимание естественной изменчивости и тенденций в численности популяций и пространственное и временное распределение затрагиваемых видов. Для изучения биологических систем в сезонных и годовых временных рамках необходимы долгосрочные экологические данные, но они, как правило, отсутствуют.

13.4.2 Недостаточность понимания воздействия

Наиболее актуальные пробелы в понимании масштаба, продолжительности и интенсивности воздействия следующие:

- Недостаточность информации о способности рыболовной отрасли Балтийского моря адаптировать методы ведения рыбного промысла в соответствии с проблемами, определяющимися долгосрочным присутствием двух трубопроводов на морском дне (или рядом)
- Ограниченное понимание воздействия на различные рецепторы обезвреживания боеприпасов. В определенных случаях нехватка данных касается распространения импульса, его масштаба, интенсивности и продолжительности, а так же масштаба и плотности взвешенного вещества в толще воды
- Воздействие уровня шума в воздухе и под водой или загрязнения в результате дноуглубительных работ на рыбу, морских млекопитающих и птиц, т.е. зоны воздействия, в которых наблюдается «тревожное поведение» птиц, не определены для всех видов в ЭСР
- Время, необходимое для восстановления бентических сообществ после различного вида воздействия
- Множественность факторов, усложняющих оценку относительного воздействия отдельных факторов, антропогенных или природных, на динамику экосистемы

- Суммарное воздействие трубопроводов наряду с такими проектами, как ветряные парки, прокладка новых телекоммуникационных кабелей, а также добыча полезных ископаемых в Балтийском море
- Неизбежные ограничения моделирования (моделирование рассеивания взвешенных отложений, выброса загрязняющих и питательных веществ и разлива нефти) для точного прогнозирования масштаба и распространения воздействия