



## Глава 13

### **Недостаточность и неопределенность информации**



<b>Содержание</b>		<b>Стр.</b>
<b>13</b>	<b>Недостаточность и неопределенность информации</b>	<b>1823</b>
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