



## Документация по Оценке воздействия на окружающую среду, разработанная Nord Stream, для проведения консультаций в рамках Конвенции Эспо

Á Á Á[ !ãÀd^æ Å Á Á Á  
Á€€€€

Á2009

Обратите внимание:

«Документация по оценке воздействия на окружающую среду Nord Stream для консультаций в рамках Конвенции Эспо» в дальнейшем и для всей документации, предоставляемой для настоящего документа, будет именоваться «Отчет Эспо по Nord Stream» или «Отчет Эспо».

Английская версия Отчета Эспо по Nord Stream переведена на 9 соответствующих языков (в дальнейшем «Переводы»). В случае противоречия какого-либо из переводов и английской версии приоритетное значение имеет английская версия.

Содержание		Стр.
1	Введение	5
2	Обзор методики выполнения оценки	8
3	Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Финляндии	12
4	Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Швеции	20
5	Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Дании	25
6	Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Германии	31
7	Оценка потенциального совокупного воздействия	44
8	Оценка потенциального трансграничного воздействия	45



# 1 Введение

Биологическое разнообразие - чрезвычайное многообразие жизни на Земле - это то, что делает нашу планету не только пригодной для жизни, но и прекрасной. Необходимость сохранения и защиты биологического разнообразия признана одной из ключевых задач на международном и национальном уровнях. Одним из основных способов достижения данной цели является создание природоохранных территорий, помогающих сохранить естественные среды обитания, а также флору и фауну.

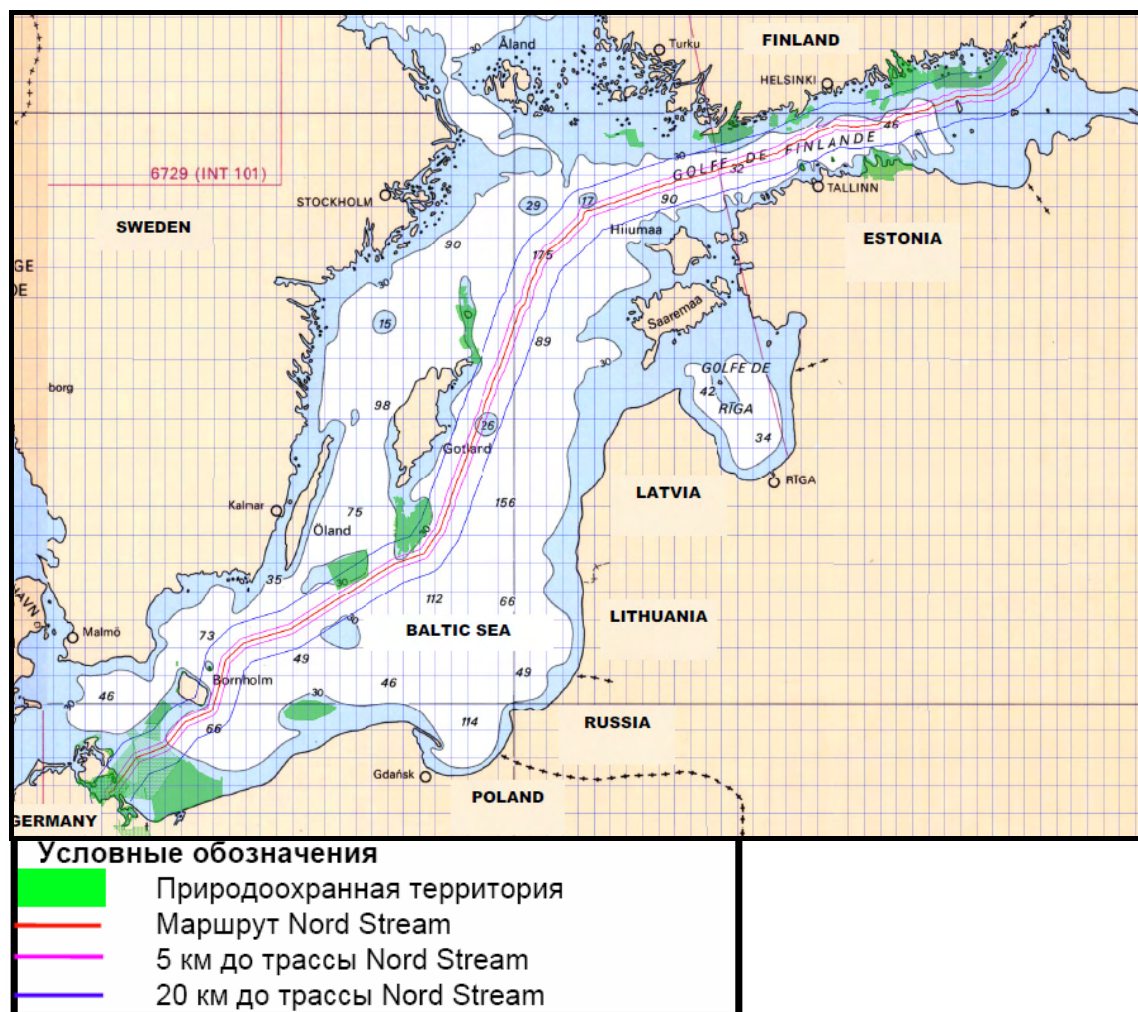
Для этой цели, в соответствии с Директивой Европейского Союза о средах обитания, в 1992 г была сформирована сеть европейских природоохранных территорий «Натура 2000». В соответствии с Директивой Европейского Союза о птицах (1979 г), в состав данной сети также вошли территории, предназначенные для защиты птиц. Территории «Натура 2000» не являются заказниками в строгом смысле - т.е. зонами, в которых запрещается осуществление какой-либо деятельности человека. Скорее, эти территории можно определить как важные среды обитания дикой флоры и фауны, и, следовательно, при осуществлении какой-либо деятельности на данных территориях необходимо обеспечить сохранение биологического разнообразия. Целью сети территорий «Натура 2000» является поддержание «благоприятных природоохранных условий» сред обитания и видов в их естественном количестве. Сеть «Натура 2000» состоит из следующих трех типов территорий и районов.

- **Специальные природоохранные территории (SPA):** территории, предназначенные для защиты птиц, перечисленных в Приложении 1 Директивы о птицах, а также мигрирующих птиц.
- **Специальных заповедных территорий (SAC):** территории, предназначенные для защиты сред обитания, флоры и фауны, перечисленных в Директиве о средах обитания.
- **Область интереса сообщества (SCI):** территории, пригодные для природоохранных целей или восстановления благоприятных условий среды обитания.

При планировании и разработке своего проекта компания Nord Stream полностью осознает значимость европейской сети природоохранных территорий «Натура 2000». Согласно проекту, маршрут трубопровода Nord Stream пройдет вблизи от нескольких территорий сети «Натура 2000», а также пересечет данные территории в нескольких местах. Соответственно, данные территории и охраняемые среды обитания и виды данных территорий стали основным объектом изысканий и исследований, проведенных компанией Nord Stream на этапе проектирования маршрута трубопровода. Согласно концепции Nord Stream, строительство и эксплуатация трубопровода должны осуществляться безопасно, без какого-либо значительного воздействия на биологическое

разнообразие и природоохранную деятельность - т.е. без необратимой утраты или повреждения видов или сред обитания.

На **Рис. 1.1** ниже представлен обзор территорий «Натура 2000» вдоль маршрута проекта Nord Stream.



**Рис. 1.1** Карта всех территорий «Натура 2000» вдоль маршрута газопровода

Подробный анализ потенциального воздействия на территории «Натура 2000» содержится в **национальной заявочной документации**, подготовленной компанией Nord Stream для каждой страны-члена ЕС, к которой применяется законодательство о территориях «Натура 2000»: Финляндии, Швеции, Дании и Германии.

Более **подробный обзор** данных отчетов содержится в Главе 10 документа Эспо, предоставленного Nord Stream.

В целях увеличения доступности информации, в настоящем документе содержится **краткий обзор** оценки территорий «Натура 2000», выполненной в рамках проекта Nord Stream (далее «Проект»), а также результатов данной оценки. Данный обзор содержит краткое объяснение использованной методики (2), оценку потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Финляндии (3), Швеции (4), Дании (5) и Германии (6). В заключении обзора содержится оценка Возможных совокупного воздействия (7), а также Потенциального трансграничного воздействия (8).

## 2 Обзор методики выполнения оценки

В рамках разработки проекта был проведен подробный анализ потенциального воздействия на территории «Натура 2000» на этапах строительства, пуско-наладочных работ, вывода из эксплуатации и эксплуатации трубопровода Nord Stream. Оценка потенциального воздействия направлена на оценку масштабов значительного потенциального воздействия, связанного с проектом, на критерии выделения и природоохранные задачи территорий.

### **Критерии выбора для оценки потенциального воздействия на территории «Натура 2000»**

Чтобы определить, какие территории «Натура 2000» могут подвергнуться воздействию проекта и, следовательно, должны быть учтены в исследовании, выполняемом компанией Nord Stream, проект выделил следующие критерии: косвенное воздействие в результате строительства трубопровода может иметь место в радиусе 20 километров. Поэтому компания Nord Stream выполнила оценку всех территорий, расположенных в рамках коридора шириной 20 километров по обеим сторонам трассы трубопровода. Поскольку потенциальное воздействие варьируется в соответствии с конкретными критериями выделения и охраняемыми объектами каждой территории, после согласования с соответствующими федеральными органами компания Nord Stream уточнила данный критерий и решила включить в исследование несколько территорий, находящихся за пределами данного коридора (по крайней мере, это относится к первичной оценке, напр., в Дании), а также исключить определенные территории, несмотря на то, что они расположены в рамках 20-километрового коридора. Исключены были территории, первичная оценка которых показала, что вероятность потенциального физического воздействия или воздействия на виды отсутствует.

Таким образом, в рамках оценки воздействия, компания Nord Stream проанализировала 27 территорий «Натура 2000», расположенных в пределах 20 километров от маршрута газопровода. Из данных 27 территорий, трасса трубопровода пересекает шесть, проходит на расстоянии не более 5 километров от четырех и на расстоянии не более 20 километров - от 17 территорий.

Данная подробная оценка, выполненная для территорий «Натура 2000», которые могут подвергнуться воздействию, в соответствии с их критериями выделения и природоохранными объектами, содержит следующую информацию:

- информационные таблицы о стандартах «Натура 2000»;
- картографические данные;



- 
- информацию о видах и средах обитания Директивы о средах обитания ЕС и Директивы о птицах, указанных в качестве критериев для выделения территорий «Натура 2000»;
  - результаты полевых исследований, выполненных компанией Nord Stream AG (напр., картографирование сред обитания вне территорий «Натура 2000», исследования морских птиц и морских млекопитающих, исследования бентоса);
  - данные моделирования рассеивания взвешенных осадков.

#### **Определение потенциального воздействия в результате работ по проекту**

Категории воздействия, использованные для оценки потенциального воздействия проекта Nord Stream на территории «Натура 2000», их среды обитания и виды, представлены ниже в **Табл. 2.1**. Потенциальное воздействие оценивалось как результат взаимодействия между запланированными работами и рецепторами. Воздействие разделено на воздействие, оказываемое при строительстве и при эксплуатации.

**Табл. 2.1 Потенциальное воздействие как результат взаимодействия между запланированными работами и <sup>(1)</sup> рецепторами**

Рецепторы	Этап проекта	Воздействие	Вид деятельности / работы
Природоохранные территории	Строительство	Образование взвеси отложений, питательных и загрязняющих веществ, а также повторное образование осадка попавших в воду отложений (включая влияния на цепи питания)	Очистка от боеприпасов
			Каменная наброска
			Дноуглубительные работы
			Пропахивание
			Укладка трубопровода в открытом море
			Врезка под давлением
			Бросание и перевозка якорей
		Шумовое и визуальное воздействие вследствие увеличения судоходного движения	Очистка от боеприпасов
			Каменная наброска
			Дноуглубительные работы
			Пропахивание
			Доставка труб
			Укладка трубопровода в открытом море
			Врезка под давлением
			Бросание и перемещение якорей
	Эксплуатация	Шумы от движения потока газа	Трубопровод на морском дне и поток газа
		Нарушение среды вследствие доставки материалов и размещения грунта	Мониторинг и разведка
			Зоны ограничений
			Обеспечение надлежащей каменной наброски

(1) На этапах ввода Проекта в эксплуатацию и вывода проекта из эксплуатации не обнаружено потенциального воздействия на территории «Натура 2000».

При выполнении оценки потенциального воздействия на отдельные территории были учтены специфические требования существующих ключевых видов и сред обитаний, а также факторы, воздействующие на природоохранные условия соответствующей территории. Используемая методика была адаптирована в соответствии с законодательными требованиями и обсуждениями с акционерами в каждой стране.

### 3 Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Финляндии

В Финляндии оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» была выполнена на основании методики, выработанной и предложенной для проведения «первичной оценки «Натура 2000», в соответствии с руководством Природоохранных Институтов Финляндии «Оценка воздействия на биологическое разнообразие - в рамках регионального планирования, оценки воздействия на окружающую среду и оценки территорий «Натура 2000». Основой для выбора этой методологии явилось отсутствие природоохранных территорий, пересекаемых трубопроводом, и существенная величина измеренного расстояния между источником воздействия (например, трубопроводы и места вдоль трассы трубопроводов, где будет проводиться каменная укладка) и охраняемыми территориями (10 км)

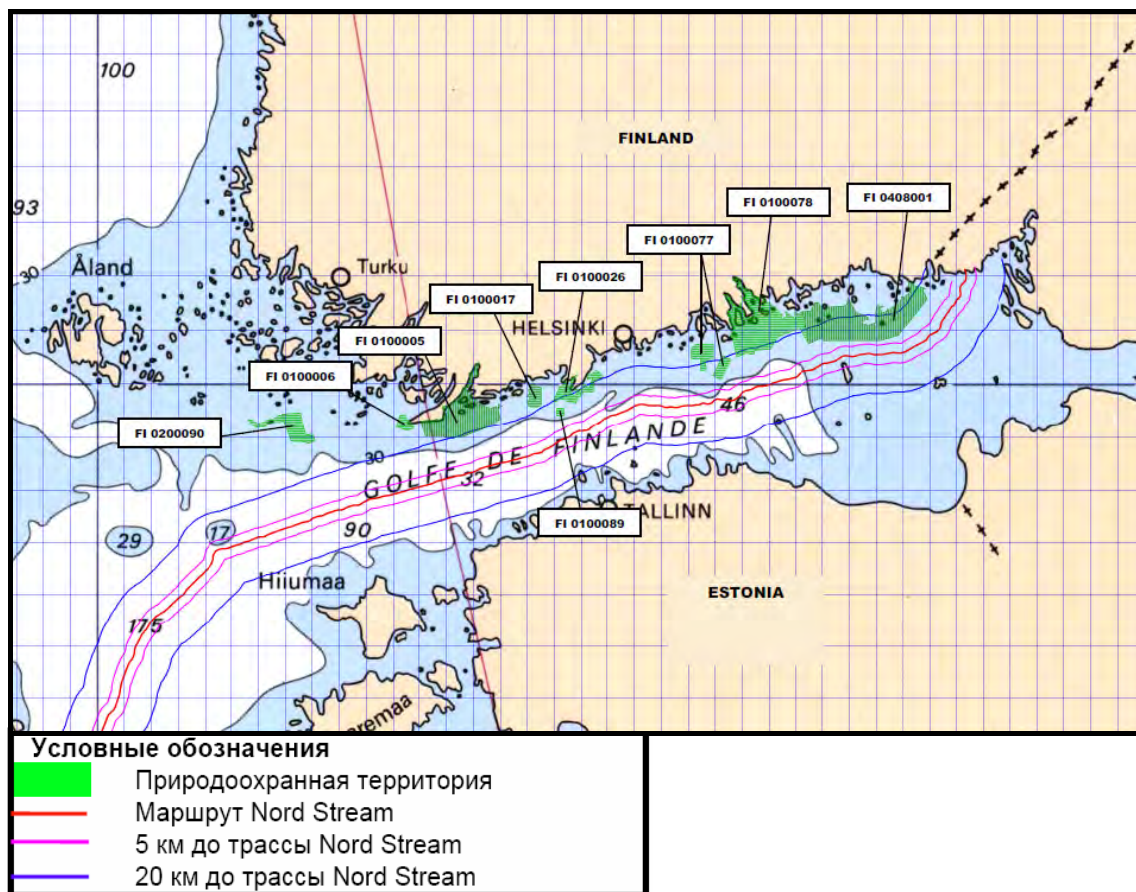


Рис. 3.1 Территории «Натура 2000» в Финском заливе

### **Потенциальное воздействие на территории «Натура 2000» в Финляндии**

Первоначально масштаб оценки охватывал все территории в 20-километровом коридоре вокруг трассы трубопроводов. В результате консультаций с соответствующими органами 9 финских территорий «Натура 2000» были включены в первичную оценку потенциального воздействия вследствие их относительной близости от предполагаемой трассы трубопроводов. 9 финских территорий «Натура 2000», подлежащих национальной оценке, охватывают 287 808 гектаров, что составляет 5,9 процентов от всех территорий «Натура 2000» в Финляндии.

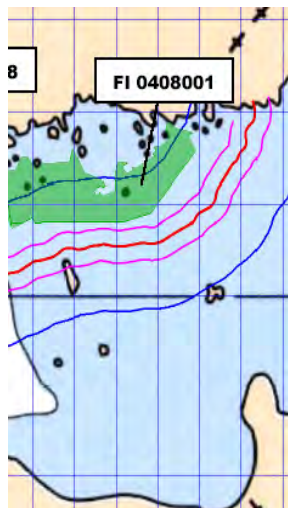
Все аландские территории «Натура 2000» расположены на расстоянии более чем в 50 километров от трассы трубопровода и, следовательно, не рассматриваются в данной оценке. Подробная карта территорий «Натура 2000» указана в Карте атласа PA-2-F.

Наиболее приближенной к трассе трубопровода является территория «Натура 2000 - Архипелаг Сёдерскер и Лонгёрен», расположенная в пределах 10 километров от трубопровода. Однако территория «Натура 2000 - Архипелаг и акватория восточной части Финского залива» на расстоянии 6,8 км от маршрута трубопроводов также может быть подвержена воздействию в рамках проекта в российском секторе на финские территории «Натура 2000».

Ниже представлены территории, подлежащие более подробной оценке в результате потенциального воздействия проекта Nord Stream.

Описание территорий «Натура 2000», подлежащих потенциальному воздействию (см. Рис. 3.1)

#### Архипелаг и акватория восточной части Финского залива (FI 0408001, SPA, SCI)



Расстояние между FI 0408001 в Финляндии и планируемым маршрутом трубопровода Nord Stream в Российском секторе Проекта:  
6,8 километра

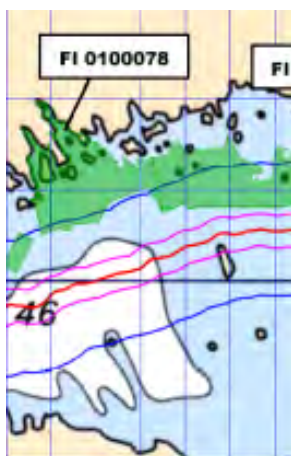
Расстояние между FI 0408001 в Финляндии и планируемым маршрутом трубопровода Nord Stream в Финском секторе Проекта:  
23 километра

**Природоохранные объекты.** На данной территории «Натура 2000» площадью около 100 000 гектаров расположено скопление островов, бассейнов и подводных гряд. Территория расположена в основном на внешних границах архипелага и в морских водах в муниципалитетах Хамина, Котка, Пюхтия и Виролахти. Максимальное приближение участков территории к коридору трубопровода - 23 километра в Финляндии и 6,8 километров в России.

Данная территория «Натура 2000» содержит следующие важные типы подводных сред обитания: Песчаные отмели, покрытые морской водой (1100), Рифы (1170) и Прибрежные лагуны (1150). Данная территория является важным местом гнездования птиц архипелага, а также местом обитания крупных сообществ клуш (*L. fuscus*), крачек обыкновенных (*S. hirundo*) и полярных крачек (*S. paradisaea*). На данной территории также расположены важные системы подводных горных гряд и нерестилища сельди (*C. harengus*). Здесь расположено несколько известных мест вылазок серых тюленей

Центром этой территории «Натура 2000» является восточная часть Национального парка Финского залива. Предположительно, данная территория «Натура 2000» будет включена в Сеть природоохранных территорий акватории и побережья Балтийского моря как территория ПТБМ.

### Залив Перная и архипелаг Перная (FI 0100078, SPA, SCI)

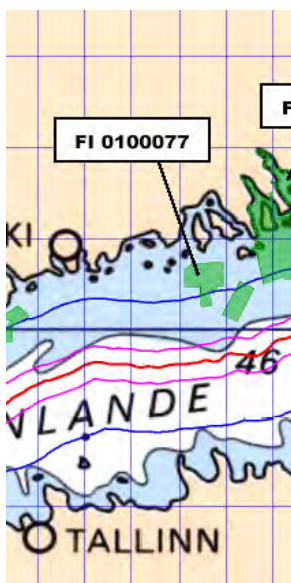


**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 15 километров**

**Природоохранные объекты.** Данная территория «Натура 2000» тянется от залива Пиккупернаялахти, расположенного около города Порво, до границы с зоной эксплуатации в региональном центре Уусимаа.

Здесь представлен целый ряд различных сред обитания, напр., Узкие фьорды, Рифы и Прибрежные лагуны. Данная территория является важным местом отдыха птиц. Здесь также расположено несколько известных мест вылазок серых тюленей. Настоящую территорию «Натура 2000» планируется включить в сеть водно-болотных угодий, созданных в соответствии с Рамсарской конвенцией.

### Архипелаг Сёдерскер и Лонгёрен (FI 0100077, SPA, SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 10 километров**

**Природоохранные объекты.** Данная территория «Натура 2000» протяженностью около 18 000 гектаров расположена около города Порво. Южная часть островов и акватории архипелага входят в состав природоохранной территории Сандкаллан-Стора Кёлхеллен, являющейся заповедником серых тюленей.

На данной территории «Натура 2000» представлены важные подводные среды обитания: Песчаные отмели, покрытые морской водой и Рифы (приоритетные среды обитания по классификации Приложения I Директивы о средах обитания). Внешняя часть архипелага является местом обитания различных сезонных гнездящихся птиц, а также важным местом отдыха птиц.

Данную территорию планируется включить в сеть ПТБМ. Кроме того, район Лонгёрен планируется включить в сеть Рамсарских территорий.

### Архипелаг Киркконумми (FI 0100026, SPA, SCI)



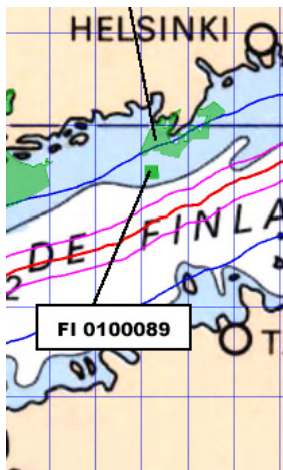
**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 15 километров**

**Природоохранные объекты.** Данная территория протяженностью около 1 750 гектаров расположена на побережье муниципалитета Киркконумми. Ее западные части тянутся от Соммарн в Инко практически до Эспо на востоке. Территория включает в себя все острова данной области и некоторые водные участки, описанные отдельно.

Архипелаг и прибрежные районы имеют большое значение для охраны важных типов сред обитания и видов птиц. Данная территория «Натура 2000» включает в себя внутренние, центральные и внешние части архипелага, а также важные подводные среды обитания, перечисленные в Приложении I Директивы о средах обитания: Песчаные отмели, прикрытые морской водой, Рифы и Прибрежные лагуны. Данная территория является местом обитания и гнездования разнообразных видов птиц, находящихся под защитой.

Территорию планируется включить в сеть ПТБМ.

### Остров Калбодан и прилегающая акватория (FI 0100089, SCI)



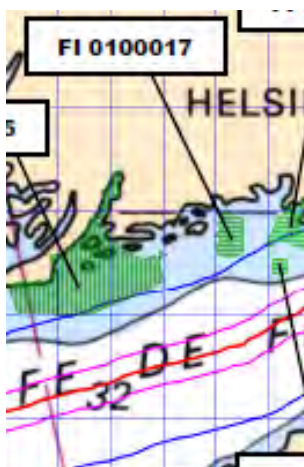
**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 11 километров**

**Природоохранные объекты.** Данная территория «Натура 2000» протяженностью около 1 500 гектаров расположена в открытом море к юго-западу от полуострова Порккала.

На данной территории «Натура 2000», первоначально предназначенной для охраны серых тюленей, располагается заповедник тюленей. Здесь также расположен тип среды обитания по классификации Приложения I «Острова и малые острова Балтийского моря».



### Архипелаг Инко (FI 0100017, SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 21 километр**

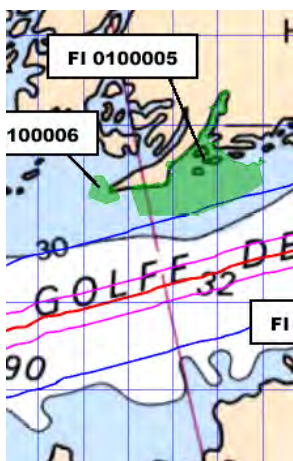
**Природоохранные объекты.** Данная территория «Натура 2000» имеет площадь 203 гектара и расположена во внешней части архипелага муниципалитета Инко. В территорию «Натура 2000 Инко» включен только один водоем, находящийся в природоохранной зоне Тиммерё (68 гектар).

Архипелаг Инко территории «Натура 2000» является важным местом гнездования и отдыха птиц. Среди размножающихся видов птиц - чеграва, атлантический чистик, клуша, камнешарка обыкновенная и многочисленные полярные и обыкновенные крачки.

Эта территория посещается и серыми тюленями, хотя возле острова Хястен наблюдались только отдельные особи.

Большинство островов и шхер каменисты и безлесны. Единственное исключение - Стора Фагерё - крупный лесистый остров с песчаными пляжами, грядами и древними морскими отмелями. Леса хвойные со старыми соснами и березами. Очень много поваленных деревьев, важных для многих насекомых.

### Архипелаги Таммисаари и Ханко и морская природоохранная территория Похьянпитейенлахти (FI 0100005, SPA, SCI)



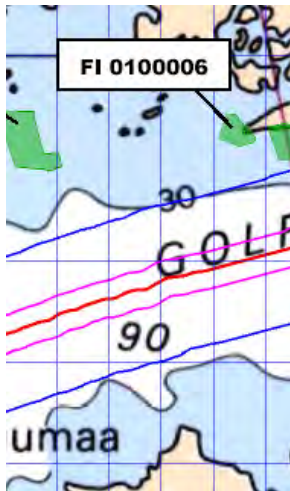
**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 19 километров**

**Природоохранные объекты.** Данная морская территория «Натура 2000» протяженностью около 53 000 гектаров включает в себя бухту Похьянпитейенлахти, архипелаг Таммисаари и южную часть бухты Ханко.

На данной территории «Натура 2000» представлены важные подводные среды обитания: Большие мелководные фьорды и заливы, Рифы, Прибрежные лагуны и Узкие фьорды, перечисленные в Приложении I Директивы о средах обитания.

Здесь расположено большое количество полузамкнутых озер и мелководных заливов, являющихся важными местами гнездования и отдыха птиц. Природоохранными объектами данной территории являются более 25 охраняемых видов птиц. Здесь также встречается серый тюлень.

### Территория охраны птиц Туллиниемеи (FI 0100006, SPA, SCI)

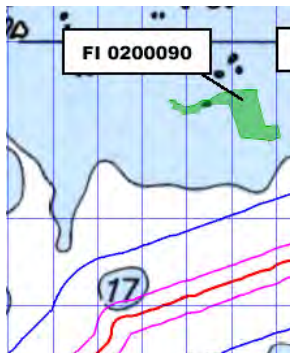


Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 30 километров

**Природоохранные объекты.** Сравнительно небольшая территория «Натура 2000» Туллиниемеи протяженностью около 2 600 гектаров является частью западной латеральной морены Салпаусселке. Часть латеральной морены расположена ниже уровня моря

Данная территория «Натура 2000» содержит следующие важные типы подводных сред обитания: Песчаные отмели, прикрытые морской водой и Рифы. Архипелаг является важным местом гнездования морских птиц. За счет своего географического положения, Туллиниемеи является важным районом для перелетных птиц и, соответственно, важным районом для проведения исследований. Здесь также представлены различные типы дюн. Данная территория «Натура 2000» включает в себя природоохранную зону Туллиниемеи.

### Архипелаговое море (FI0200090, SPA, SCI)



Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 30 километров

**Природоохранные объекты.** Территория «Натура 2000 - Архипелаговое море», расположенная на юго-западе Финляндии, - это обширная территория протяженностью около 50 000 гектаров. Приблизительно 88% данной территории составляет вода. Большая часть территории расположена во внешней зоне архипелага.

На данной территории «Натура 2000» представлено 46 типов сред обитания (в основном сухопутных) по классификации Приложения I Директивы о средах обитания, 15 из которых являются приоритетными, особо охраняемыми типами сред обитания. Данная территория является важной не только за счет сухопутных, но также за счет подводных сред обитания, таких как Прибрежные лагуны и Рифы. Территория «Натура 2000 - Архипелаговое море» представляет особую важность в силу большого разнообразия птиц, а также наличия серых тюленей и кольчатых нерп. Большая часть данной территории «Натура 2000» включена в национальный парк Архипелагового моря. Архипелаговое море находится в центре биосферного заповедника Архипелагового моря, основанного ЮНЕСКО в 1994 г для поддержания и содействия исследованиям по устойчивому развитию.

### Результаты оценки воздействия на территории «Натура 2000» в Финляндии

Табл. 3.1 ниже содержит обзор потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Финляндии. В ходе оценки не было выявлено значительного воздействия.

Табл. 3.1 Воздействие на рассмотренные территории «Натура 2000»

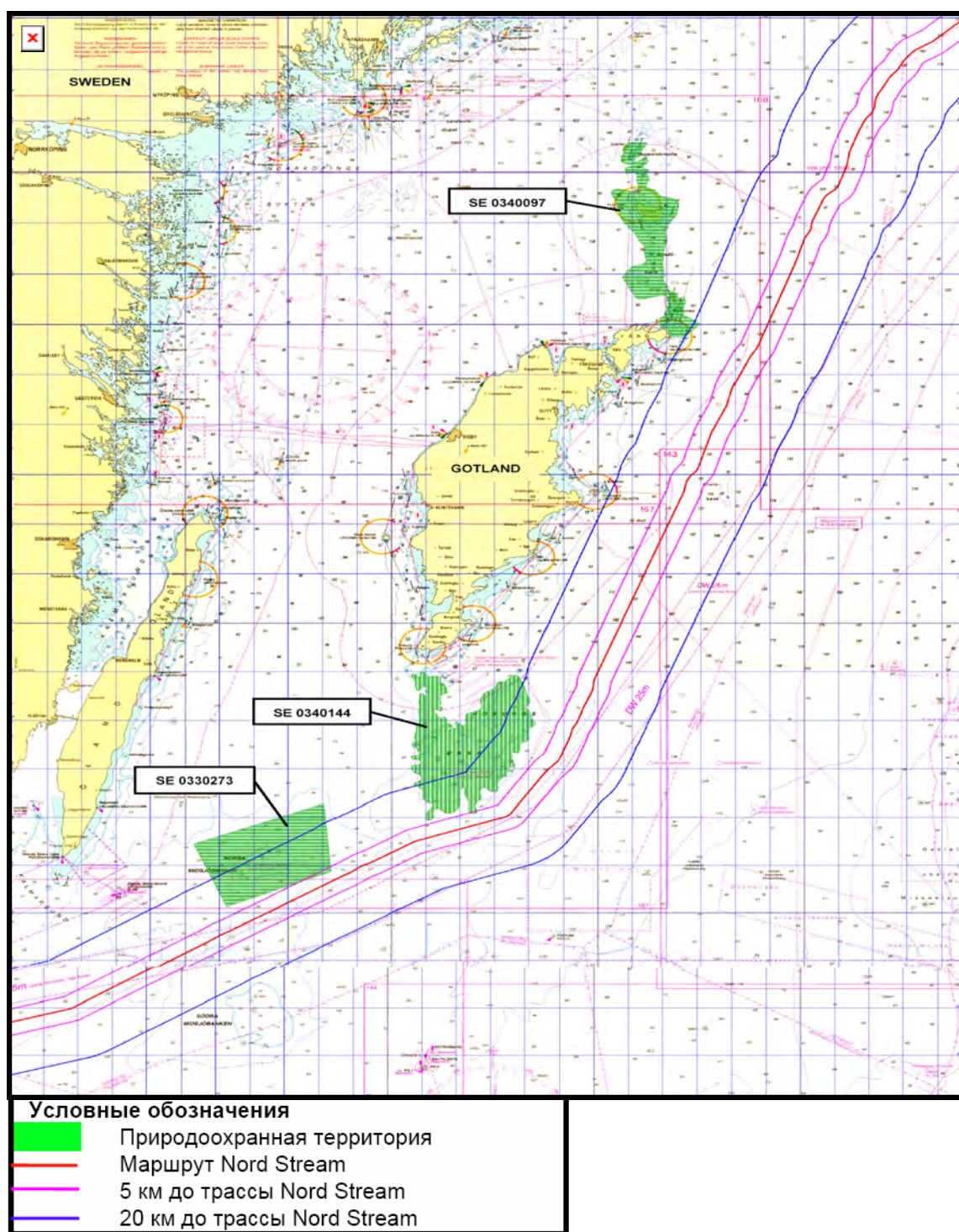
Воздействие	Интенсивность воздействия	Масштаб воздействия	Длительность воздействия	Общая значимость воздействия
Рассеивание отложений и образование осадка	Незначительное	Локальное 3-4 километра	Кратковременное Дни (2-3)	Незначительное
Шум при строительстве и эксплуатации	Незначительное	Локальное 2-3 километра	Кратковременное Дни (1-2)	Незначительное
Физическое нарушение среды на этапе строительства.	Незначительное	Локальное 1-2 километра	Кратковременное Дни (1-2)	Незначительное
Трансграничное и совокупное воздействие на охраняемые территории	Незначительное	-	-	Незначительное

## 4 Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Швеции

Потенциальное воздействие проекта Nord Stream на территории «Натура 2000» в Швеции обсуждались на собраниях и консультациях, в частности, со Шведским Агентством по охране окружающей среды, Университетом Готланда, Шведской рыболовной федерацией и местными административными советами Готланда, Кальмара и Блекинге в рамках общей подготовки заявочной документации в Швеции.

Для оценки потенциального воздействия строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации Nord Stream были выявлены потенциальные угрозы средам обитания и видам, представленным на территориях «Натура 2000», - такие как повышенное образование отложений, шум и физическое нарушение среды на этапах строительства и эксплуатации.

Было выявлено три шведские территории «Натура 2000», подлежащие потенциальному воздействию в ходе работ по проекту Nord Stream и, следовательно, требующие более подробной оценки. См. **Рис. 4.1** и описание данных территорий, представленное ниже.



**Рис. 4.1** Территории «Натура 2000» вдоль маршрута трубопровода в ИЭЗ Швеции



## Описание территорий «Натура 2000», подлежащих потенциальному воздействию, в Швеции

### Коппарстенарна/Готска Сандён/Салворев (SE0340097 SCI)



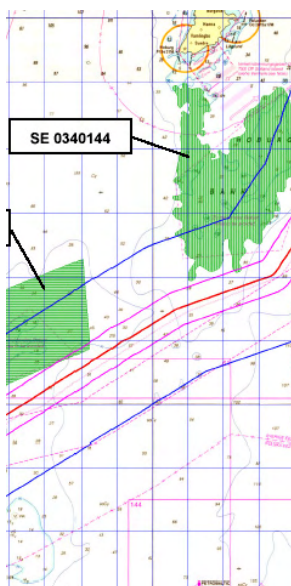
**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 18 километров**

**Природоохранные объекты.** Готска Сандён является национальным парком. Вместе с отмелями Коппарстенарна и Салворев, Готска Сандён является частью территории «Натура 2000» к северу от острова Форё. Отмели Коппарстенарна и Салворев являются частью морского заповедника и, одновременно, границей территории «Натура 2000».

Зона Салворев состоит из сублиторальных песчаных отмелей, занимающих около 56 000 гектар. Данная территория является природоохранной зоной для сред обитания Песчаные отмели и Рифы.

Здесь встречается серый тюлень - вид, содержащийся в Приложении II Директивы о средах обитания. На данной территории также представлена крупная популяция голубых мидий (*M. edulis*). Данная территория является местом размножения тюрбо. Здесь также расположены длительные и кратковременные места обитания морских птиц. Восточное побережье заповедника Салворев и острова Готланд - следующие по значению, после Хобургской отмели, места обитания птиц в шведской части Балтийского моря. В зимнее время преобладающим видом является морянка: здесь зимует около 250 000 особей. На территории заповедника Салворев представлены следующие виды птиц, содержащиеся в Приложении I Директивы о птицах: балтийская чайка и пестроносая крачка.

### Хобургская отмель (SE 0340144 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 4 километра**

**Природоохранные объекты.** Хобургская отмель - это мелководный морской участок, северная часть которого расположена в пяти морских милях к югу от острова Готланд. Обширные части данной территории находятся на глубине около 35 м. Отмель частично состоит из коренной породы; однако некоторые обширные участки состоят из сублиторальных песчаных отмелей и рифов. Основными средами обитания данной территории являются Песчаные отмели и Рифы.

Здесь встречаются следующие виды, содержащиеся в Приложении I Директивы о птицах: морянка, обыкновенная гага и атлантический чистик.

### Отмель Норра Мидшо (SE0330273 SCI, SPA)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 3,2 километра**

**Природоохранные объекты.** Отмель Норра Мидшо расположена к востоку от южной оконечности острова Оланд. Это обширная отмель, частично состоящая из мореновой гряды на коренной породе. На данной территории представлены две основные среды обитания: Песчаные отмели и Рифы. Протяженность территории - около 98 403 гектаров.

Отмель Норра Мидшо является нерестилищем сельди и тюрбо. Большое количество голубых мидий привлекает на эту территорию птиц. Это территория первостепенного значения для атлантического чистика, а также важный район зимовки морянки.

### Обзор воздействия на территории «Натура 2000» в Швеции.

В силу своего характера, работы на этапе строительства и эксплуатации проекта не окажут значительного воздействия на территории «Натура 2000», и природоохранные объекты данных территорий не будут затронуты. Вероятное воздействие представлено в Табл. 4.1.

**Табл. 4.1      Обзор воздействия на территории «Натура 2000» в Швеции**

<b>Территория «Натура 2000» Воздействие</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Масштаб воздействия</b>	<b>Длительность воздействия</b>	<b>Общая значимость воздействия</b>
Рассеивание отложений и образование осадка	Незначительное	Незначительное	Незначительное	Незначительное
Шум при строительстве и эксплуатации	Незначительное	Незначительное	Незначительное	Незначительное
Физическое нарушение среды на этапе строительства.	Незначительное	Незначительное	Незначительное	Незначительное
Трансграничное и совокупное воздействие на охраняемые территории	Незначительное	Незначительное	Незначительное	Незначительное



## **5 Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Дании**

Потенциальное воздействие проекта Nord Stream на территории «Натура 2000» в Дании обсуждались на собрании с природоохранными органами 3<sup>го</sup> марта 2008 г в рамках общей подготовки заявочной документации для Дании. Карта морских и береговых мест обитания и территорий охраны птиц была выполнена для района Борнхольма в качестве основы для дальнейшей оценки. Рассматриваемые территории полностью находятся в ИЭЗ и территориальных водах вокруг Борнхольма.

В октябре 2008 года министерство окружающей среды Дании предложило сформировать новую территорию «Натура 2000» в районе Адлергрунда и отмели Рёкке к западу от Борнхольма. Эта зона включена в оценку.

Территории «Натура 2000» в Дании, определенные как требующие более подробной оценки потенциального воздействия, подробнее описаны ниже.

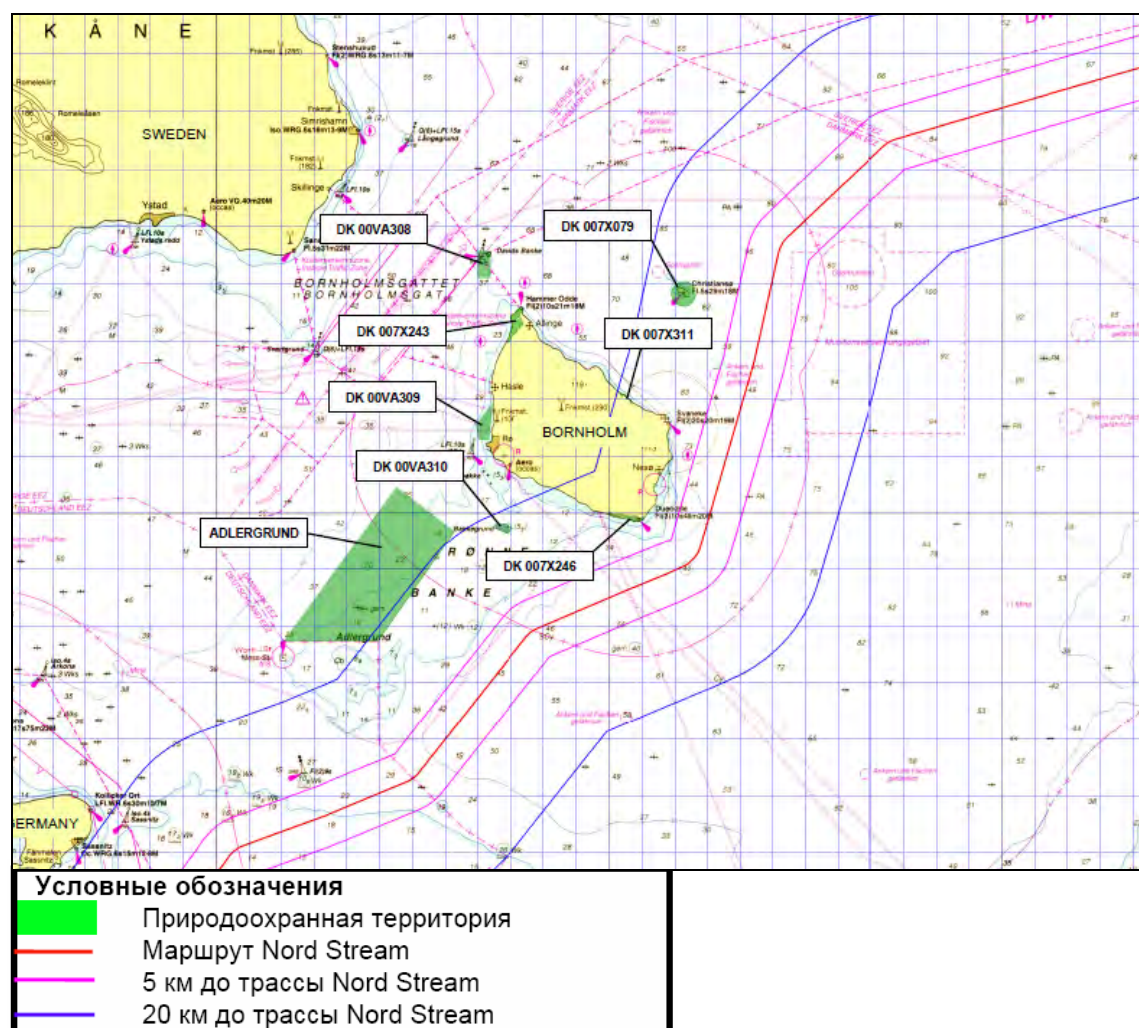


Рис. 5.1 Территории «Натура 2000» вдоль маршрута трубопровода в датском секторе

## Описание территорий «Натура 2000», подлежащих потенциальному воздействию, в Дании

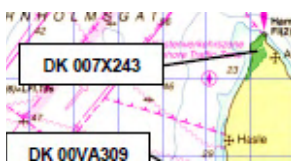
### Отмель Давида (DK00VA308 SAC)



Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 44,3 километра

**Природоохранные объекты.** Бентическая фауна, рыба, рыболовные хозяйства и птицы данной территории не были исследованы, поскольку не являются значительным критерием для ее выделения. Следует отметить, что обыкновенные тюлени и морские свиньи наблюдаются на данной территории крайне редко.

### Хаммерен и Слотслинген (DK007X243 SAC)



Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 38,3 километра

**Природоохранные объекты.** Территория Хаммерен и Слотслинген площадью 549 гектаров находятся на северном побережье Борнхольма. Основанием для выделения данной территории послужило наличие 18 типов мест обитания и одного вида - большого гребчатого тритона. Большинство типов мест обитания находятся на суше, единственным типом мест обитания, находящимся очень близко к береговой линии или на ней, являются «Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья» и «Затопленные или частично затопленные морские пещеры». Результаты исследований или подробных данных о флоре и фауне указанных мест обитания не имеется.

### Архипелаг Эртхольмене (DK007X079 SCI, SPA)



Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 11,2 километра

**Природоохранные объекты.** Эртхольмене - это территория площадью 1256 гектаров, расположенная к востоку от северной части острова Борнхольм. Острова (Кристиансё, Фредериксё, Грэхольм, Тат, Остерскар) и акватория вокруг островов выделены на основании наличия морской среды обитания («Риф») и пяти сухопутных сред обитания, одна из которых – «Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья».

Основанием для выделения данной территории также послужило наличие таких видов птиц, как кайра и гагарка, содержащихся в Приложении 1 Директивы о птицах.

Данная территория «Натура 2000» ограничена островами и водами глубиной до 50 метров.

Остров Грэхольм является важной зоной размножения птиц, особенно кайр и гагарок. Кайры также зимуют на данной территории. На острове Грэхольм также расположена вторая по величине датская колония серебристых чаек и обыкновенных гаг. На данной территории также встречаются следующие важные виды птиц: клуша, сизая чайка, баклан, длинноносый крохаль, хохлатая чернеть и кряква.

Морские свиньи и тюлени (обыкновенные тюлени и серые тюлени) наблюдаются на этой территории крайне редко.

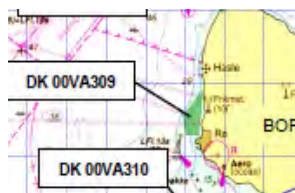
#### **Рандклёве Скор (DK007X311 SAC)**



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 17,0 километров**

**Природоохранные объекты.** Рандклёве Скор площадью 37 гектаров находится на восточном побережье Борнхольма. Основанием для выделения данной территории послужило наличие пяти типов мест обитания, включая «Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья».

#### **Видеодде Рев (DK00VA309 SAC)**



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 32,5 километра**

**Природоохранные объекты.** Видеодде Рев - это территория площадью 789 гектаров, расположенная в открытом море к северу от города Рёне на острове Борнхольм. Основанием для выделения данной территории послужило наличие морского места обитания «Рифы». Помимо Видеодде Рев в данном районе расположены Косгорд Рев и Нюкер Рев. На внешней границе данной территории «Натура 2000» глубина варьируется от 0,5 до 20 метров.

### Дуэоддэ (DK007X246 SAC)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 9,2 километра**

**Природоохранные объекты.** Дуэоддэ - это территория площадью 253 гектара, расположенная на южной оконечности острова Борнхольм. Основанием для выделения данной территории послужило наличие пяти типов мест обитания, включая «Зарождающиеся движущиеся дюны», расположенные вблизи береговой линии. Данная территория «Натура 2000» не включает акваторию около южной оконечности Дуэоддэ.

### Баккербредт и Баккергруд (DK00VA310 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 16,1 километра**

**Природоохранные объекты.** Баккербредт и Баккергруд - это три малых отдельных каменных рифа общей площадью 299 гектаров, расположенные в море в на отмели Рёнке, к западу от Борнхольма. Основанием для выделения данной территории послужило наличие морского места обитания «Рифы». Рифы расположены на глубине не более 10 метров, и Баккергруд глубиной 5,3 метра является самым мелководным. реобладающим видом на данной территории является обыкновенная мидия. Вместе с отмелью Рёнке, Баккербредт и Баккергруд являются наиболее важными местами зимовки морянок. Обыкновенный тюлень и морская свинья наблюдаются на данной территории редко.

### Адлергруд (предполагаемая зона SAC)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 18,4 километра**

**Природоохранные объекты.** Адлергруд - это территория площадью 31 900 гектар, расположенная к западу от Борнхольма на отмели Рёнке и Адлергруд. Данный район предполагается классифицировать как территорию «Натура 2000» на основании наличия морских мест обитания «Рифы» и «Песчаные отмели, постоянно прикрытые морской водой» и на основании наличия морской свиньи.

### Обзор воздействий на территории «Натура 2000» в Дании

С учетом расстояния между трубопроводом и территориями «Натура 2000», рассмотренными в Разделе 5, а также того факта, что одна из двух ближайших территорий является сухопутной (Дуэоддэ), только территория на Эртхольмене, наиболее приближенная к месту проведения работ на морском дне, подверглась подробной оценке.

Воздействие на природоохранные территории при строительстве и эксплуатации планируемых трубопроводов Nord Stream в ИЭЗ и территориальных водах Дании приведены в следующей таблице, где указаны интенсивность, масштаб и длительность влияния, а также общая значимость воздействия на окружающую среду. Все указанное выше влияние происходит вне указанных природоохранных территорий, а также вне территорий, используемых указанными видами птиц как зоны питания.

**Табл. 5.1 Результаты оценки воздействия на территории «Натура 2000» в Дании**

<b>Территория «Натура 2000» Воздействие</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Масштаб воздействия</b>	<b>Длительность воздействия</b>	<b>Общая значимость воздействия</b>
Рассеивание отложений и образование осадка	Незначительное	Локальное, 3-4 километра	Краткосрочная Дней – 2-3	Незначительное
Шум при строительстве и эксплуатации	Незначительное	Локальное, 2-3 километра	Краткосрочная Дней – 1-2	Незначительное
Физическое нарушение среды на этапе строительства.	Незначительное	Локальное, 1-2 километра	Краткосрочная Дней – 1-2	Незначительное
Трансграничное и совокупное воздействие на охраняемые территории	Незначительное	-	-	Незначительное



## 6 Оценка потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Германии

Потенциальное воздействие проекта Nord Stream на природоохранные объекты различных территорий «Натура 2000», расположенных в территориальных водах и ИЭЗ Германии, были оценены в рамках общей подготовки заявочной документации в Германии, в соответствии с законными требованиями статьи. 6 (3) Директивы ЕС о средах обитания и соответствующего федерального и земельного законодательства Германии.

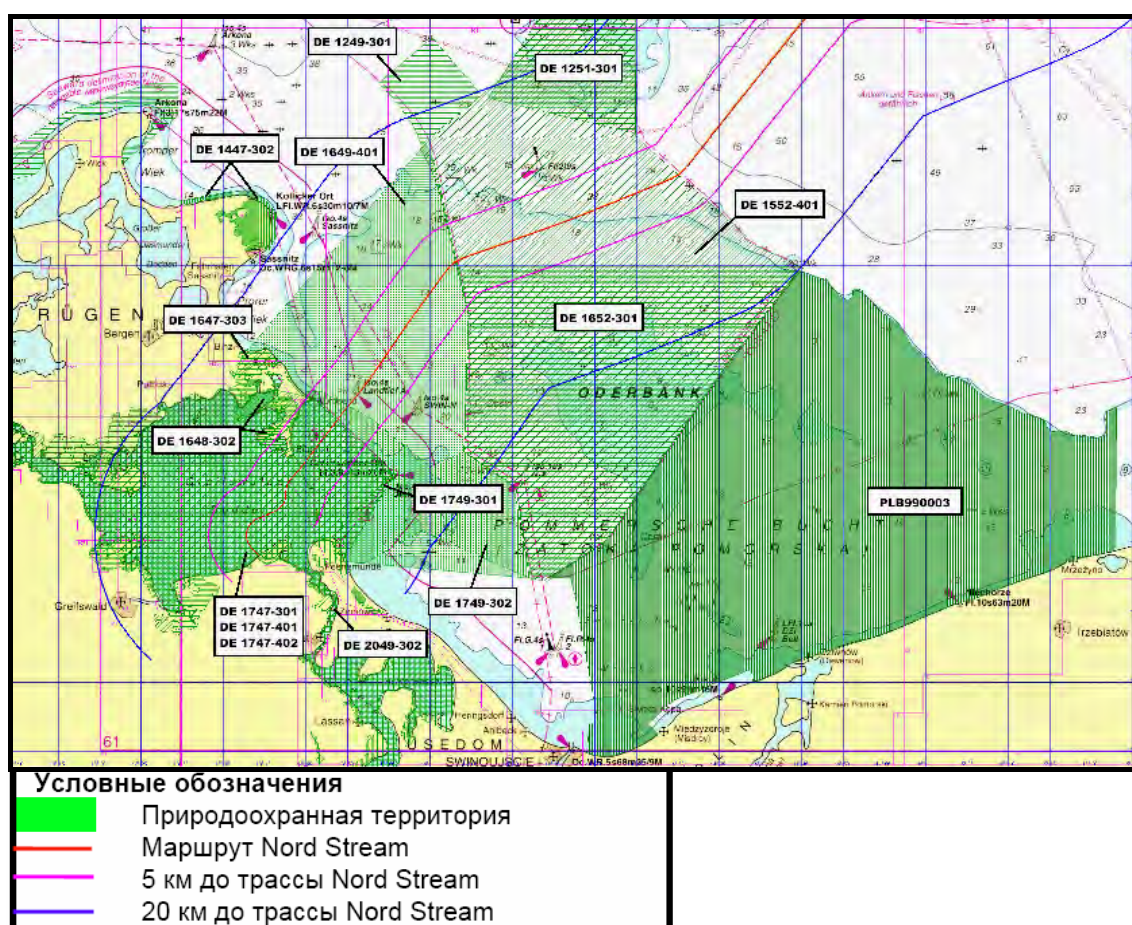


Рис. 6.1 Территории «Натура 2000» в ИЭЗ и территориальных водах Германии

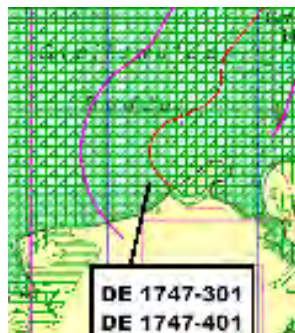
### Порядок оценки воздействия

Пространственные аспекты потенциального воздействия были исследованы на основании диапазонов потенциального воздействия, определенных для всех значительных рецепторов (мест обитания, птиц и других видов живых существ) в ходе Конференции по определению круга вопросов проекта в Германии.

Ниже указаны территории, подлежащие оценке.

## Описание территорий «Натура 2000», подлежащих потенциальному воздействию

### Бухта Грайфсвальд-Бодден, части пролива Стреласунд и северная оконечность острова Узедом (DE 1747-301 SCI)



#### Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: Пересечение

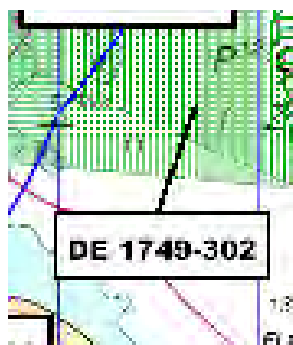
**Природоохранные объекты.** Данная территория Директивы о средах обитания окружает Грайфсвальдский залив и его побережье, а также обширные части приконтурной скважины Бодден. Участок трубопровода протяженностью около 15,5 километров проходит по территории «Натура 2000» и через среды обитания Приложения I Директивы о средах обитания, расположенные на данной природоохранной территории. Прибрежный участок маршрута пересекает следующие типы сред обитания: «Песчаная отмель» - в области приконтурной скважины Бодден и на мелководном участке возле Лубмина; «Отмели» - также на мелководном участке возле Лубмина; «Большие широкие фьорды и заливы» - между приконтурной скважиной Бодден и мелководным участком около Лубмина; и «Рифы» - локально, на мелководных участках, таких как Нептунгрунд.

На данной природоохранной территории представлено большое количество сред обитания, перечисленных в Приложении I. Это следующие среды обитания: Песчаные отмели, Илистые и песчаные участки, Большие мелководные фьорды и заливы; Рифы, Однолетняя растительность речных пойм, Многолетняя растительность каменистых отмелей, Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья, Атлантические солончаковые луга, Зарождающиеся движущиеся дюны, Движущиеся дюны и Неподвижные дюны.

На данной территории также представлены виды Приложения II. Это серый и обыкновенный тюлени, обыкновенный горчак, речная и морская минога, жерех, финта и европейская выдра.



**Приконтурная скважина бухты Грайфсвальд-Бодден (Бодденрандшвелле) и части Померанской бухты (DE 1749-302 SCI)**



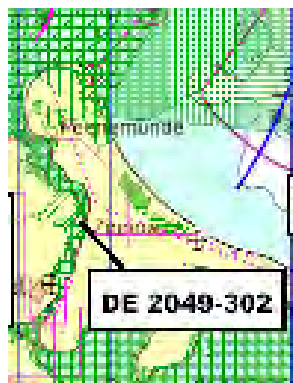
**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: Пересечение**

**Природоохранные объекты.** Приконтурная скважина Боддена - это мелководная наносная песчаная отмель, сформированная во время последнего оледенения, разделяющая Грайфсвальд-Бодден (прибрежный фьорд) от Померанской бухты (открытое Балтийское море).

Обширные рифы и песчаные отмели вблизи приконтурной скважины Боддена являются одним из основных нерестилищ субпопуляции сельди, нерестящейся весной на западе Балтийского моря. Сельдь, ее икра, а также бентические беспозвоночные (особенно голубые мидии *Mytilus* sp.) являются основным источником питания множества видов морских птиц.

Данная территория «Натура 2000» содержит следующие типы сред обитания по классификации Приложения I: Песчаные отмели, Большие мелководные фьорды и заливы и Рифы. Здесь также представлены виды Приложения II: серый и обыкновенный тюлени, морская свинья, речная и морская минога, финта и атлантический осетр.

**Нижнее течение Пеене, река Пеене, залив Ахтервассер и залив Клейн (DE 2049-302 SCI)**



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 6,3 километра**

**Природоохранные объекты.** Данная территория охватывает западную часть устья Одера, содержащую прибрежные фьорды и лагуны и Пенестром - течение, характеризующееся изменениями солености в зависимости от стока пресных вод и вызываемыми погодой изменениями уровня моря.

На данной территории представлены следующие типы сред обитания по классификации Приложения I: Устья, Однолетняя растительность речных пойм, Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья и Атлантические солончаковые луга. Здесь представлены следующие виды Приложения II: обыкновенный горчак, речная минога, морская минога, жерех, атлантический лосось и европейская выдра.

### Остров Грайфсвальд (DE 1749-301 SCI)

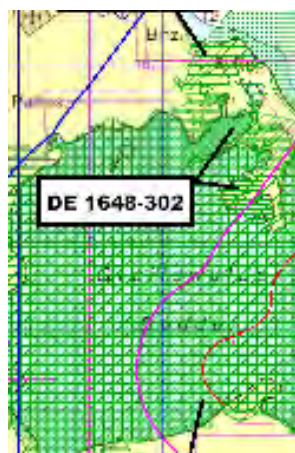


**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 9,5 километра**

**Природоохранные объекты.** Остров Грайфсвальд окружен обширными мелководными рифами, образовавшимися вследствие эрозии ледникового тила после трансгрессии юго-западной части Балтийского моря, начавшейся около 2000 лет назад.

На данной природоохранной территории встречаются несколько типов сред обитания по классификации Приложения I. Это Рифы, Однолетняя растительность речных пойм, Многолетняя растительность каменистых отмелей и Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья. На данной территории «Натура 2000» также представлены виды Приложения II - серый тюлень и обыкновенный тюлень.

### Прибрежная зона юго-восточной части острова Рюген (DE 1648 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 1,8 километра**

**Природоохранные объекты.** Данный заповедник представляет собой мозаику морских, прибрежных и особенно сухопутных сред обитания ледникового происхождения. Серые тюлени иногда используют валуны как места для вылазки на сушу. Однако трасса трубопровода проходит за пределами природоохранной зоны и физически не вторгается на ее территорию.

На данной территории представлены следующие типы сред обитания по классификации Приложения I: Песчаные отмели, Илистые и песчаные участки, Прибрежные лагуны, Большие мелководные фьорды и заливы, Рифы, Однолетняя растительность речных пойм, Многолетняя растительность каменистых отмелей, Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья, Движущиеся дюны и Неподвижные дюны.

На данной природоохранной территории встречаются следующие виды Приложения II: серый тюлень и европейская выдра.

### Границ (DE 1647-303 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 10,5 километра**

**Природоохранные объекты.** Границ - один из крупнейших моренных утесов на острове Рюген.

Обширные широколиственные леса являются основным объектом данной зоны SCI. Удаленные от берега мелководные рифы сформировались в процессе эрозии берегов, и серые тюлени (вид, занесенный в Приложение II) иногда используют валуны как места вылазки на сушу.

Данная территория «Натура 2000» содержит следующие среды обитания Приложения I: Рифы, Однолетняя растительность речных пойм, а также Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья.

### Ясмунд (DE 1447-302 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 20,4 километра**

**Природоохранные объекты.** Данная зона SCI является частью Национального парка, охватывающего огромное разнообразие лесных и болотистых мест обитания, живописный меловой утес, а также морские рифы.

Территория «Натура 2000» Ясмунд содержит следующие среды обитания, занесенные в Приложение I Директивы о средах обитания: Рифы, Многолетняя растительность каменистых отмелей и Насыщенные флорой морские скалы Атлантического и Балтийского побережья. Серые тюлени - вид, занесенный в Приложение II, - периодически используют валуны как места вылазки на сушу.

### Померанская бухта и отмель Одер (DE 1652-301 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 0,6 километра**

**Природоохранные объекты.** Отмель Одер является центральной морфологической структурой в Померанской бухте. Трасса трубопровода Nord Stream проходит на расстоянии 0,6 км от данной территории.

Это крупнейшая песчаная отмель на юге Балтийского моря (наилучшая разновидность данного типа сред обитания во всем Балтийском море). Данная отмель, расположенная на глубине до 8 метров, служит зоной зимовки многочисленных морских птиц. Кроме того, отмель Одер является рыбопитомником камбалы.

На отмели Одер в небольшом количестве встречаются две отдельные группы морских свиней: животные из датских Бельтских проливов - в течение лета и осени; животные из оседлой группы на юге Балтийского моря, находящейся под угрозой исчезновения, - зимой, особенно в ледовый сезон.

В Приложении I Директивы о средах обитания данная территория отнесена к классу «Песчаных отмелей, постоянно прикрытых морской водой». По наличию видов, содержащихся в Приложении II Директивы о средах обитания, данная территория имеет важное значение для морских свиней и финты.

### Адлергрунд (DE 1251-301 SCI)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 7,2 километра**

**Природоохранные объекты.** Адлергрунд включает наиболее мелководные части отмели Рёнке между островами Рюген и Борнхольм.

Данная территория представляет собой крупнейшую зону на юге Балтийского моря с рифами и песчаными отмелями. На наружных краях рифа на территории доминируют песчаные отмели, сформированные ледниковыми песками.

Адлергрунд является важной площадью питания зимующих морских уток и атлантических чистиков, а также заповедником морских уток Померанской бухты в суровые зимы.

По классификации Приложения I Директивы о средах обитания, данная территория содержит следующие приоритетные среды обитания: «Песчаные отмели» и «Рифы». По классификации Приложения II Директивы о средах обитания, основными видами данной территории являются морская свинья и серый тюлень.

#### **Западная отмель Рёне (DE 1249-301 SCI)**

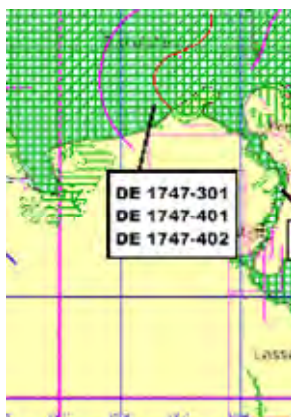


**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: 15,9 километра**

**Природоохранные объекты.** Данная территория включает в себя обширную моренную гряду, расположенную около побережья отмели Рёне, с массивными ледниковыми отложениями до глубины 43 м и каменистыми рифами.

Согласно классификации Приложения I Директивы о средах обитания, данная территория содержит приоритетную среду обитания «Рифы». Основным видом Приложения II является морская свинья. Здесь также встречается финта - другой вид Приложения II.

#### **Бухта Грайфсвальд-Бодден и южная часть пролива Штрелаунд (DE 1747-402 SPA) и: (DE 1747-401 SPA)**



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: Пересечение**

**Природоохранные объекты.** Территория SPA Грайфсвальд-Бодден несколько больше, чем зона SCI. Она выделена дважды для увеличения размеров данной территории.

Грайфсвальд-Бодден является основным участком обширной системы прибрежных фьордов, формирующих важнейшую зону зимовки водоплавающих птиц в Балтийском море. Около 80 различных видов уток, гусей, лебедей, крохалей, болотных птиц, крачек и чаек используют Грайфсвальд-Бодден как место остановки во время перелетов или как место зимовки или линьки.

Широкое разнообразие морских и сухопутных сред обитания предоставляет места, пригодные для размножения 20 видов, занесенных в Приложение 1 Директивы о птицах. Большинство из них - это размножающиеся на берегу водоплавающие птицы (болотные птицы, крачки, чайки). Высокая концентрация перелетных водоплавающих птиц является основным источником питания таких редких хищников, как сапсан и орлан-белохвост.



### Западная часть Померанской бухты (DE 1649-401 SPA)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: Пересечение**

**Природоохранные объекты.** Данная зона SPA включает западную часть Померанской бухты - вторую по важности зону зимовки морских птиц на территории Балтийского моря. Она соединена с системой внутренних береговых лагун (SPA Грайфсвальд-Бодден) мелководными отмелями в открытом море (отмель Одер и Адлерgrund).

Наиболее многочисленными видами, гнездящимися здесь зимой и весной, являются краснозобые гагары, красношейные поганки и морские утки. Нерестящаяся сельдь является важнейшим пищевым источником для всех видов между февралем и маем.

### Померанская бухта (DE 1552-401 SPA)



**Расстояние до планируемого маршрута трубопровода Nord Stream: пересечение**

**Природоохранные объекты.** Данная зона SPA является одной из важнейших зон гнездования морских птиц на территории Балтийского моря. Здесь зимует до полумиллиона особей.

Померанская бухта является чрезвычайно важной зоной зимовки красношейных поганок. Это также одно из трех важнейших зимовий морянок и турпанов. Также, данная зона SPA является важным местом остановки и местом летней линьки черных турпанов. Померанская бухта является важным местом остановки во время весеннего перелета краснозобых гагар (между февралем и апрелем). Всего, в течение года в Померанской бухте встречается около 20 видов морских птиц.

## **Обзор воздействия на территории «Натура 2000» в Германии**

### **Воздействие на среды обитания и виды**

Потенциальное воздействие проекта Nord Stream в ИЭЗ и территориальных водах Германии значительно варьируются в зависимости от пересекаемых мест, находящихся в непосредственной близости (< 5 километров), и мест на большем удалении (> 5 километров). Сухопутные зоны, расположенные далеко от трассы трубопровода и не граничащие с морем, не будут затронуты.

По отношению к потенциальным местам пересечения, потенциальное воздействие различается для внутренних прибрежных вод и открытого моря, поскольку на большой глубине (> 15 метров) трубопровод будет укладываться на морское дно, в то время как на мелководье трубопровод будет покрываться отложениями. Также будет различаться потенциальное воздействие на этапах строительства и эксплуатации.

### **Пересекаемые мелководные места - Грайфсвальд-Бодден и приконтурная скважина Бодден**

Дноуглубление и засыпка траншей на месте трассы трубопровода приведут к временной потере ограниченных участков морских территорий «Натура 2000» в бухте Грайфсвальд-Бодден и приконтурной скважине Боддена. На мелководьях трубопроводы потребуются закрыть отложениями для обеспечения целостности трубопроводов, а также безопасности судоходства. Глубина траншеи будет варьироваться в зависимости от технических требований и требований безопасности, с целью минимизации зоны воздействия, объема вынутого грунта, образования повторной взвеси отложений и всего процесса строительства. Кроме того, для минимизации воздействия на окружающую среду принят ряд специальных мер: Обзор этих мер приведен ниже в **Модуле 6.1**.

### Модуль 6.1 Компенсационные меры для мелководных территорий «Натура 2000» в Германии

- Оба трубопровода будут проложены в одной траншее.
- Рытье траншей и укладка труб будут выполняться поэтапно таким образом, чтобы ни один из участков траншеи не оставался открытым более, чем на пять месяцев.
- Рытье и засыпка траншей будут ограничены одним сезоном с середины мая до конца декабря. Работы на морском дне не будут вестись с января до середины мая - в сезон нереста сельди.
- Извлеченные отложения будут временно складываться в месте свалки грунта за пределами территорий «Натура 2000». Они будут сгруппированы по их экологической функции для обеспечения надлежащего восстановления морского дна. Восстановление будет сконцентрировано как на исходном рельефе, так и на исходном качестве отложений верхнего слоя грунта (тонкий или средний песок, галька, валуны и т.д.)
- Богатые органикой отложения не будут использованы для засыпки. Они будут складироваться на берегу, в местах свалки грунта.
- Пояс макрофитов на мелководьях вблизи пляжа в гавани Лубмина будет пересекаться перемычкой для минимизации ширины траншеи. Извлеченный материал будет складироваться здесь внутри дополнительной перемычки во избежание крупномасштабного образования повторной взвеси отложений.

Постоянный мониторинг в ходе работ на морском дне обеспечит применение специальных защитных мер при превышении определенных пороговых значений. В результате образования повторной взвеси питательных веществ или химических загрязняющих веществ воздействия не возникнет, поскольку концентрации их отложений будут крайне низкими.

На основании предшествующих исследований процессов реколонизации бентоса во внутренних прибрежных водах германской части Балтийского моря были сделаны выводы, что восстановление флоры (макрофитов) и придонных организмов (зообентических сообществ) произойдет в течение трех лет после строительства. Таким образом, реколонизация и самовосстановление флоры и фауны произойдут относительно быстро. Отрицательное воздействие на среды обитания «Натура 2000» затронут лишь небольшие участки каждой среды обитания и будут ограничены общим периодом около четырех лет. Согласно рекомендациям Федерального агентства по охране природы (BfN), это воздействие можно оценить как незначительное.



**Табл. 6.1. Временная потеря сред обитания на территориях «Натура 2000» внутри Грайфсвальд-Бодден и приконтурной скважины Бодден**

Тип места обитания (Приложение II Директивы о средах обитания)	Площадь (га) внутри DE 1747-301	Площадь (га), затронутая дноуглубительными работами	Площадь (га) внутри DE 1749-302	Площадь (га), затронутая дноуглубительными работами
1110 песчаные отмели	6000	10.6	3600	-
1140 плоские участки, подверженные временному воздействию	1200	0.3	-	-
1160 береговые фьорды	45000	32.3	400	
1170 рифы	1800	6.6	12600	3.8

Значительного отрицательного воздействия на этапе эксплуатации не предвидится. Холодный газ не окажет воздействия на температуру морского дна или организмов, обитающих в его верхних слоях, ниже допустимого уровня.

Серые тюлени (всего до пяти особей) могут на время покинуть Грайфсвальд-Бодден на этапе строительства трубопровода (за счет шумового нарушения среды). Значительного отрицательного воздействия не ожидается, поскольку они не размножаются в этой части Балтийского моря. Морские строительные работы не затронут сухопутные виды.

Морские строительные работы (шум и излучение света, движение судов вне обычных судоходных линий, мутность) приведут к локальному перемещению птиц. Однако интенсивность нарушения среды будет ограничена благодаря следующим мерам по уменьшению воздействия.

- Прекращение морского строительства во время сезона нереста сельди, пиковый период стоянок нырковых уток, поганок, крохалей и гагар в Бодденрандшвелле.
- Прокладка трубопровода в непосредственной близости от существующих судоходных линий (т.е. в существующих коридорах нарушения среды, мало затрагивающих стоянки птиц).

- Ограничение строительства одним сезоном.

Нарушение среды коснется лишь немногих особей на короткий период, особенно в начале зимы, поскольку интенсивный морской туризм уже ограничивает наличие водоплавающих птиц в мелководных, продуваемых ветрами зонах и в приконтурной скважине Боддена в течение лета.

#### **Пересекаемые глубоководные места - Померанская бухта (глубина > 15 метров)**

Трубопровод будет укладываться на морском дне между северной границей приконтурной скважины бухты Грайфсвальд-Бодден (Бодденрандшвелле) с участками Померанской бухты и границей ИЭЗ Германии. Потребуется лишь малые работы на морском дне (локальное пропахивание или каменная наброска) для предотвращения образования свободных пролетов и для обеспечения устойчивости трубопровода. Эти работы на морском дне не вызовут значительного повторного образования взвеси отложений, поскольку на этом участке трассы преобладает мелкий и средний песок с очень малым содержанием органических веществ. Следовательно, мутность не затронет какую-либо из сред обитания «Натура 2000».

Работы по укладке труб вызовут нарушение среды морских млекопитающих приблизительно на два месяца в течение двух последовательных лет. Вследствие малочисленности морских свиней и тюленей в Померанской бухте, нарушение среды затронет только отдельных особей и только на короткий период времени.

#### **Обзор воздействия на природоохранные территории в Германии**

Воздействие на природоохранные территории при строительстве и эксплуатации планируемых трубопроводов Nord Stream в ИЭЗ и территориальных водах Германии приведены в следующей таблице, где указаны интенсивность, масштаб и продолжительность, а также общая значимость воздействия на окружающую среду.

Табл. 6.2 Обзор воздействия на территории «Натура 2000» в Германии

Воздействие	Интенсивность воздействия	Масштаб воздействия	Длительность воздействия	Общая значимость воздействия
Рассеивание отложений и образование осадка	Управляется подробно описанными компенсационными мерами	Воздействие затронет 0,3 – 32,2 гектара, в зависимости от типа среды обитания	4 года	Незначительное
Шум во время строительства	Незначительное	Локальное	Временное (дни)	Незначительное
Физическое нарушение среды на этапе строительства	Незначительное	Локальное	Временное (дни)	Незначительное
Трансграничное и совокупное воздействие на охраняемые территории	Незначительное	-	-	Незначительное

## **7 Оценка потенциального совокупного воздействия**

При оценке каждой территории «Натура 2000» на национальном уровне учитывалась возможность совокупного воздействия (напр., сочетание воздействия различных проектов, которое может оказать совокупное воздействие на окружающую среду) в результате работ по проекту Nord Stream и другим запланированным проектам.

Значительного потенциального совокупного воздействия не обнаружено. Это связано с подробным планированием трассы, в ходе которого учитывались предполагаемые варианты развития, а также (например, для участка трассы в Германии) использовались преимущества существующих природоохранных территорий, на которых варианты реализации проектов (включая укладку трубопроводов) заранее предусмотрены.

## 8 Оценка потенциального трансграничного воздействия

Потенциальное трансграничное воздействие может возникнуть вблизи пограничных участков ИЭЗ Финляндии, Швеции, Дании и Германии. В силу относительной приближенности территорий «Натура 2000» к маршруту трубопровода, а также по условиям соглашения с ответственными органами, компания Nord Stream выполнила оценку потенциального воздействия Проекта Nord Stream

- В российском секторе трубопровода Nord Stream на территориях «Натура 2000» в Финляндии
- В финском секторе трубопровода Nord Stream на территориях «Натура 2000» в Эстонии
- В германском секторе трубопровода Nord Stream на территориях «Натура 2000» в Польше

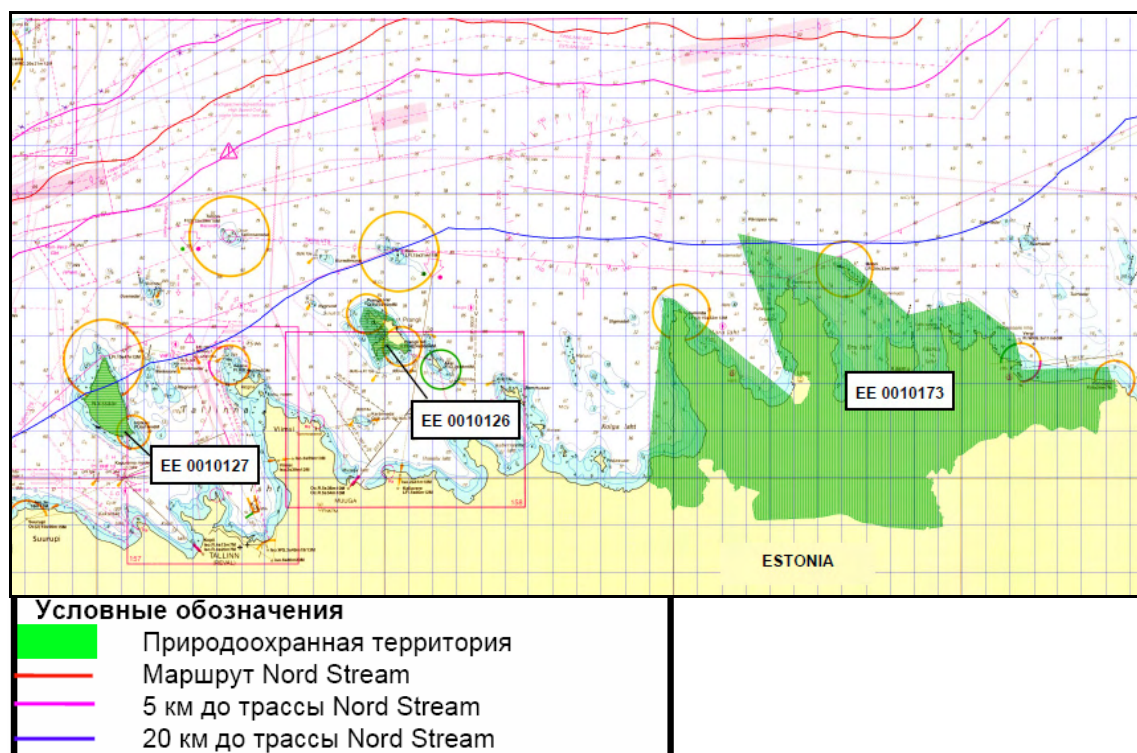
Оценка потенциального трансграничного воздействия на территорию «Натура 2000» (FI 0408001, SPA, SPI) Архипелаг и акватория **восточной части Финского залива** в результате **работ по проекту в России** (см. **Рис. 3.1**) показала, что данная территория не подвергнется значительному воздействию. Данная территория, расположенная на расстоянии не менее 6,8 км от маршрута трубопровода в России, будет затронута только воздействием шума и вибраций в ходе обезвреживания боеприпасов. Такое воздействие может затронуть морских млекопитающих, не являющихся природоохранным объектом данной территории.

Три **территории «Натура 2000» в Эстонии** расположены в относительной близости от маршрута трубопровода (см. **Рис. 6**):

- Лахемаа (EE 0010173 SAC) расположена на расстоянии около 19 километров от маршрута трубопровода.
- Прангли (EE 0010126 SAC) расположена на расстоянии около 24 километров от маршрута трубопровода.
- Наиссааре (EE 0010127 SAC) расположена на расстоянии около 17 километров от маршрута трубопровода.

Территория «Натура 2000» EE 0010126 расположена на расстоянии более 20 километров от маршрута трубопровода Nord Stream и, по оценкам, не будет затронута потенциальным отрицательным воздействием Проекта Nord Stream.

Территории «Натура 2000» EE 0010173 и EE 0010127 расположены в пределах 20-километрового коридора. По оценкам, максимальный диапазон потенциального отрицательного воздействия составит 20 км. Данный прогноз основан на наблюдении, согласно которому шумовое воздействие на этапе строительства может привести к нарушению среды тюленей на расстоянии до 20 километров от маршрута трубопровода. Упомянутые территории «Натура» 2000 должны, прежде всего, обеспечить защиту сухопутных сред обитания и видов. Таким образом, нарушение среды тюленей в результате шумового воздействия на этапе строительства не будет существенным, поскольку тюлени не являются природоохранным объектом рассматриваемой территории. В результате в ходе оценки потенциального воздействия на территории «Натура 2000» в Эстонии не было выявлено значительного трансграничного воздействия.



**Рис. 8.1** Потенциальное трансграничное воздействие на территории «Натура 2000» в Эстонии

Территории «Натура 2000» в Польше (см. Рис. 6.1) расположены на расстоянии более 20 километров от маршрута трубопровода Nord Stream и, по оценкам, не подвергнутся потенциальному отрицательному воздействию проекта Nord Stream.