



Nord Stream 2

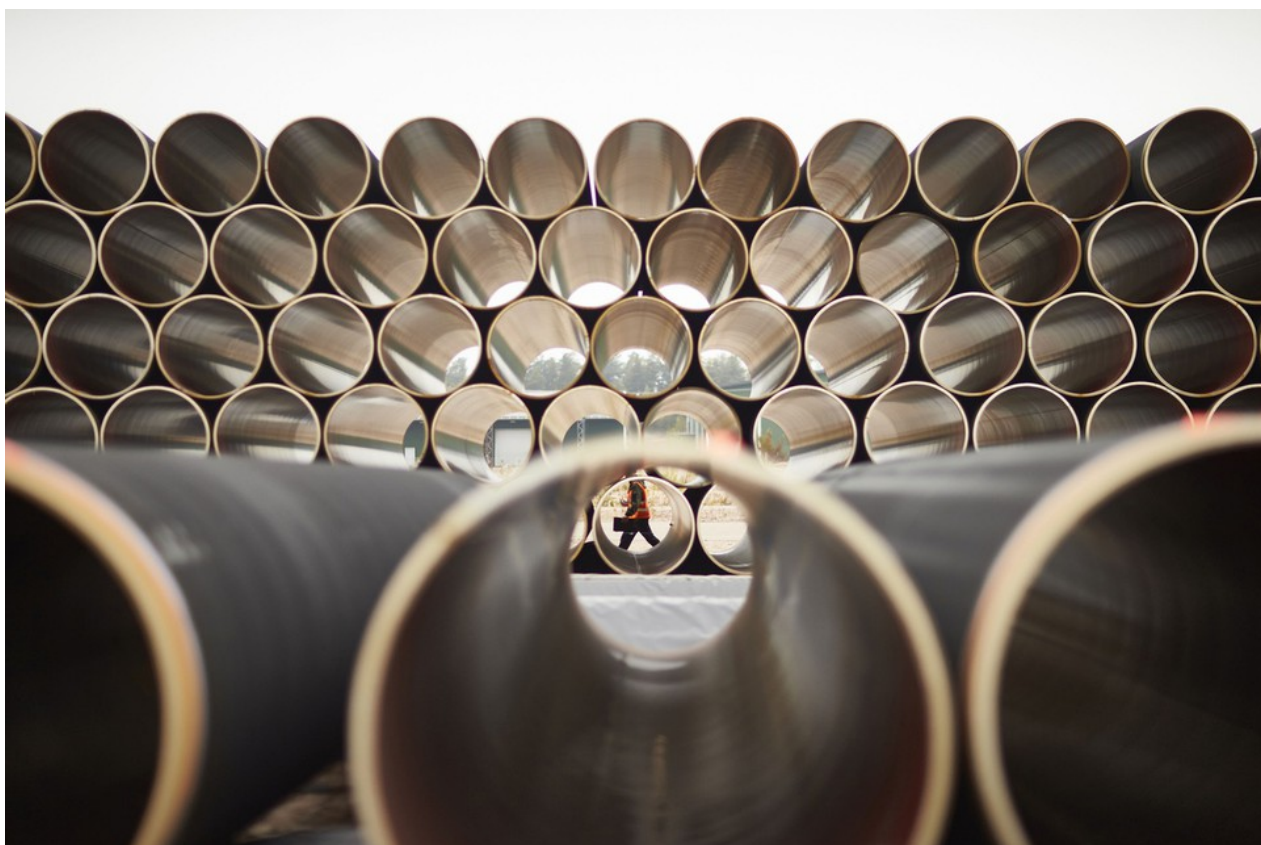
Committed. Reliable. Safe.

«СЕВЕРНЫЙ ПОТОК – 2» в России

Мероприятия по охране окружающей среды, включая
оценку воздействия на окружающую среду

Резюме нетехнического характера

Nord Stream 2 AG | Март 2019





Содержание

Введение	3
1. Статус проекта «Северный поток – 2» в России	5
1.1. Общая информация	5
1.2. Текущий статус проекта в России	5
2. Оптимизация инженерных решений	6
2.1. Необходимость повторной ОВОС и экспертиз	6
2.2. Основные изменения носят технический характер	7
3. Оценка воздействия на окружающую среду	11
3.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух	11
3.2. Оценка воздействия шума и других факторов физического воздействия на окружающую среду	11
3.3. Оценка воздействия на водную среду	12
3.4. Оценка воздействия на недра и геологическую среду	12
3.5. Оценка воздействия на растительность и почвенный покров	13
3.6. Воздействие на водные биологические ресурсы (планктон, бентос и ихтиофауну)	14
3.7. Воздействие на орнитофауну и морских млекопитающих	15
3.8. Оценка воздействия на животный мир суши	15
3.9. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории	16
3.10. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	16
3.11. Оценка воздействия на социально-экономические условия	17
4. Мероприятия по охране окружающей среды	17
5. Экологический мониторинг и система производственно- экологического контроля	20
6. Взаимодействие с заинтересованными сторонами	21

Введение

Реализация проекта «Северный поток – 2» в России ведется по утвержденному графику и на основании разрешений, выданных уполномоченными органами власти Российской Федерации. Компания Nord Stream 2 AG взяла на себя обязательства по ответственной реализации проекта в соответствии с международными стандартами в сфере безопасности и экологической устойчивости.

Для участка газопровода в России по итогам детального проектирования были уточнены инженерные решения и техническая документация с целью дальнейшего повышения надежности объектов и снижения воздействия на окружающую среду. Уточнение инженерных решений и технической документации на стадии детального проектирования и разработки рабочей документации является общепринятой практикой в индустрии при условии соответствующей корректировки исходной проектной документации и ее повторном согласовании уполномоченными органами власти. Процедуры утверждения этих изменений в различных национальных юрисдикциях существенно разнятся.

В соответствии с российским законодательством технические изменения, включая усовершенствования, внесенные в проектную документацию на стадии реализации проекта, должны быть утверждены Главным управлением государственной экспертизы России (Главгосэкспертизы). Одним из обязательных условий для прохождения Главгосэкспертизы является предоставление заключения Государственной экологической экспертизы на отчет об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Компания Nord Stream 2 начала соответствующую процедуру, подготовив обновленный проект отчета об ОВОС, в котором отражены уточненные инженерные решения, и опубликовав его для общественности в соответствии с процедурой, предусмотренной российским законодательством.

Основные изменения носят технический характер и в основном касаются береговых сооружений и временных объектов. Среди них – корректировка деталей электроснабжения, конструктивных особенностей зданий, состава задействованных в строительстве технических средств и пр. Изменения практически не затрагивают морской участок газопровода и линейную часть, проходящую по территории Кургальского заказника.

По итогам повторной ОВОС и с учетом корректировки природоохранных мероприятий было установлено, что потенциальные воздействия модифицированных проектных решений в основном не превысят прежних оценок и установленных законодательством норм, а по некоторым параметрам экологические или социальные воздействия будут снижены. А именно:

- > Воздействие на поверхностные воды суши и подземные воды уменьшится за счет сокращения водоотведения с площадки запуска очистных устройств (ДОУ) и

- реализации мер по сохранению естественного гидрологического режима болота Кадер;
- > Воздействие на геологическую среду, рельеф и почвы снизится за счет изменения конструкций фундаментов, методов строительства временного вдольтрассового проезда;
 - > Воздействие на социальную сферу будет иметь положительный характер, в частности за счет планируемых инвестиций в социальные проекты;
 - > Воздействие на морскую водную среду останется неизменным;
 - > Объем образующихся отходов не изменится;
 - > Величина ущерба водным биологическим ресурсам не изменится;
 - > Воздействие на растительность, животный мир суши и моря не изменится;
 - > За счет изменения конструкции сбросной свечи шумовое воздействие на период эксплуатации (50 лет) будет снижено, при незначительном временном увеличении этого показателя на период сооружения свайных оснований и установки шпунтовых стенок траншеи (несколько месяцев);
 - > Воздействие на атмосферный воздух (объемы выбросов загрязняющих веществ) увеличится, но останется незначительным, в пределах установленных нормативов;
 - > Не ожидается каких-либо трансграничных воздействий.

Программа экологического мониторинга расширена по согласованию с надзорными природоохранными органами. Мероприятия по охране окружающей среды, активно реализуемые компанией, при сохранении общего масштаба усилены и дополнены Планом сохранения биологического разнообразия Кургальского заказника, выполняемого компанией за пределами коридора строительства в соответствии с международными стандартами.

Как ответственный разработчик масштабного инфраструктурного проекта, компания внедрила многоуровневую систему производственно-экологического контроля за соблюдением стандартов безопасности и охраны окружающей среды с привлечением ведущих российских и международных организаций в качестве независимых аудиторов.

В последующих разделах данного Резюме нетехнического характера приведен обзор текущего статуса проекта, изменений проектных решений и их экологических последствий, реализуемых и планируемых природоохранных мероприятий.



1. Статус проекта «Северный поток – 2» в России

1.1. Общая информация

«Северный поток – 2» – это проект нового, современного, эффективного газопровода через Балтийское море, который обеспечит доступ российского природного газа на ключевой экспортный рынок в Европейском союзе по прямому, оптимальному маршруту. «Северный поток – 2» является звеном масштабного инфраструктурного проекта длиной более 4 000 км, известного как Северный газотранспортный коридор, который соединит Ямальские газовые месторождения с европейскими потребителями на долгосрочной, устойчивой основе. В перспективе проект будет обеспечивать стабильные поступления в российский бюджет.

В России газопровод пересекает небольшую территорию протяженностью около 3,7 км в южной части Кургальского заказника, охраняемого Рамсарской и Хельсинкской конвенциями. Учитывая особый статус этой территории, мы осознаем свою ответственность за сохранение этого уникального природного комплекса. Проект реализуется в соответствии с российским законодательством и международными стандартами, включая стандарты деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости Международной финансовой корпорации (МФК), которые являются более комплексными, чем национальные требования. Мы придерживаемся строго выверенных процедур, в частности, иерархии смягчения воздействий МФК, позволяющих выявить экологические и социальные риски и предотвратить негативные воздействия. В тех случаях, когда избежать воздействий не удастся, реализуются передовые меры для их смягчения и компенсации.

Nord Stream 2 AG – проектная компания, созданная для планирования, строительства и последующей эксплуатации газопровода «Северный поток – 2». Штаб-квартира компании располагается в г. Цуг, Швейцария. Учредителем компании является ПАО «Газпром».

В апреле 2017 г. компания Nord Stream 2 подписала ряд соглашений о финансировании проекта газопровода «Северный поток – 2» с такими ведущими европейскими энергетическими компаниями, как ENGIE S.A. (Франция), OMV AG (Австрия), Royal Dutch Shell plc (Великобритания / Нидерланды), Uniper SE (Германия) и Wintershall Holding GmbH (Германия), при этом объемы инвестиций будут достигать 950 млн евро со стороны каждой компании.

1.2. Текущий статус проекта в России

В настоящее время в России идут комплексные подготовительные и строительные работы на береговом участке, включая сооружение фундаментов для береговых объектов газопровода – производственно-эксплуатационной площадки и технологической площадки или площадки запуска диагностических и очистных устройств (ДОО). Ведется оптимизированное строительство линейного берегового участка с использованием траншейных крепей (трэнчбоксов). Этот инновационный

метод открытого траншейного строительства был разработан специально для пересечения 3,7 км Кургальского заказника с целью сужения коридора строительства и минимизации потенциальных воздействий.

В Нарвском заливе начались работы по устройству коффердама длиной 460 м в рамках строительства временных сооружений на прибрежном участке. В непосредственной близости от площадки береговых объектов во втором квартале 2018 г. был сдан в эксплуатацию временный вахтовый поселок для размещения персонала, занятого на строительстве газопровода. Для минимизации социального воздействия и нагрузки на местную инфраструктуру предусмотрено автономное обеспечение поселка, включая электричество, водоснабжение и канализацию.

Работы ведутся на основании разрешения на строительство российского участка газопровода «Северный поток – 2», выданного в июне 2018 г. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ. Разрешение на укладку газопровода в российском территориальном море получено в августе 2018 г. от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Получению разрешений предшествовал сложный, многоступенчатый разрешительный процесс и процедура ОВОС. Завершение и сдача газопровода в эксплуатацию запланированы на конец 2019 г.

2. Оптимизация инженерных решений

2.1. Необходимость повторной ОВОС и экспертиз

Компания Nord Stream 2 AG в 2018-2019 гг. произвела дальнейшую оптимизацию инженерных решений для российского участка газопровода «Северный поток – 2». Модификации были внесены по итогам детального проектирования и уточнения инженерных решений и технической документации. Оптимизация технических решений и методов строительства учитывает особенности грунтов и способствует дальнейшему повышению надежности объекта и снижению экологических воздействий.

В соответствии с требованиями российского законодательства (в первую очередь, Градостроительного кодекса и Федерального закона «Об экологической экспертизе»), любые корректировки проектной документации, включая усовершенствования, внесенные на стадии реализации проекта, являются предметом повторных государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. В противном случае построенный объект не получит заключения Ростехнадзора и не будет введен в эксплуатацию.

Данная оптимизация отражена в обновленной проектной документации, которая должна быть одобрена Главным управлением государственной экспертизы России (Главгосэкспертизой). Одним из обязательных условий для прохождения Главгосэкспертизы является предоставление заключения Государственной экологической экспертизы на обновленный отчет об оценке воздействия на

окружающую среду (ОВОС). Разрешение Главгосэкспертизы должно быть получено до введения газопровода в эксплуатацию.

2.2. Основные изменения носят технический характер

Основные корректировки носят технический характер и по большей части касаются береговых сооружений, в частности:

- > Изменения генерального плана площадки береговых объектов, касающиеся размещения и состава зданий;
- > Изменения конструкций фундаментов сооружений, учитывающие особенности грунта, и соответствующее сокращение объема отведения дренажных вод;
- > Изменения конструкции свечи рассеивания на площадке запуска диагностических и очистных устройств;
- > Расширение временного поселка строителей с соответствующим развитием инфраструктуры;
- > Частичная замена траншейных крепей (тренчбоксов) шпунтовыми ограждениями на линейном участке для сохранения гидрологического режима, исключения вероятности размыва и плавучести песков;
- > Изменения проектного решения и метода строительства временного вдольтрассового проезда в Кургальском заказнике с учетом экологических параметров.

Подробнее внесенные в проектную документацию изменения и их краткая экологическая характеристика представлены в Таблице 1.



Таблица 1. Основные изменения в проектной документации и их экологические последствия

Изменения технических решений	Экологические последствия изменений
Решения по Генплану	
Планировочные и высотные решения по насыпи, увеличение размеров насыпей: изменены планировочные и высотные решения по насыпи, добавление присыпных берм для обеспечения строительства площадки и дороги без рытья траншей под инженерные сети	Частичные изменения баланса грунтов не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменение размещения и состава зданий и сооружений	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменение материала насыпи автодороги и дорожного покрытия	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменение типа дренажных лотков по периметру технологической площадки. Уточнена конструкция и положение периметрального водоотводного лотка	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменен тип инженерной защиты на склонах технологической площадки	Имеет положительный экологический эффект за счет минимизации склоновой эрозии
Изменения габаритов зданий	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Технологические и проектные решения	
Внесены изменения в конфигурацию обвязки свечей, изменен диаметр самих свечей на 14", добавлен байпас шумоглушителя	Выброс загрязняющих веществ в атмосферу не изменяется. Шумовое воздействие (уровень звука на границе жилой застройки) при сбросе газа снижено по сравнению с предыдущей версией на 6 дБа



Изменения технических решений	Экологические последствия изменений
Изменена обвязка нагревателей газа, изменено местоположение нагревателей газа	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменены параметры морской и береговой катодной защиты. В документации уменьшено расстояние между трубопроводом и гибким анодом; изменены глубины укладки анодов	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Строительные решения	
Изменения параметров модульных зданий по данным поставщика	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Свайное основание под дорогами, кабелями, трубопроводами, 28-дюймовыми трубопроводами (технологическая зона). Изменения конструкций фундаментов сооружений, учитывающие особенности грунта, и соответствующее сокращение объема отведения дренажных вод	Имеет положительный экологический эффект за счет уменьшения водоотведения и сброса очищенных дренажных вод в водные объекты
Изменение структуры под продувной свечой. Изменено направление трассы каналов возле блок-бокса понижающего трансформатора, продувной свечи	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменение положения и габаритов фундаментов	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменения проектных решений в части железобетонных конструкций. Корректировка фундамента под конструкцию продувочной свечи	Не оказывают воздействия на окружающую среду



Изменения технических решений	Экологические последствия изменений
Изменение состава и количества строительной техники; частичная замена траншейных крепей шпунтовыми сваями, что позволит сохранить гидрологический режим и исключить вероятность размыва и плавучести песков; изменения проектного решения и метода строительства временной подъездной дороги в Кургальском заказнике с учетом характеристик грунтов	Изменения имеют преимущественно положительный экологический эффект: поддержание естественного гидрологического режима, снижение воздействия на геологическую среду и рельеф, увеличение сохранности почв, улучшающее условия для рекультивации. Увеличение количества используемой техники приведет к увеличению выбросов в атмосферу, но и в этом случае воздействие оценивается как незначительное и в пределах существующих нормативов
Изменение размещения и состава зданий и сооружений, включая расширение временного городка строителей	Расширение городка строителей приведет к незначительному и временному (на период строительства) увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (из-за увеличения генерирующих мощностей) увеличению объемов сброса очищенных сточных вод и объемов образования коммунальных отходов. Воздействия оцениваются как незначительные
Корректировка графика строительства морского участка, включая грунтовые работы на мелководном участке. Изменение состава и количества строительных судов	Объемы выбросов в атмосферу от силовых установок судов, загрязнение воды взвешенными веществами изменяются незначительно – в пределах погрешности расчетов
Архитектурные решения	
Плановые изменения производственной зоны, эксплуатационной, здания ремонтно-механической мастерской и электроцитовой	Не оказывают воздействия на окружающую среду
Изменена ширина проезжей части с 6.0 на 4.5 м (для обеспечения пространства для размещения коммуникаций)	Не оказывают воздействия на окружающую среду

3. Оценка воздействия на окружающую среду

Текущее обновление проектной документации носит преимущественно технический характер – речь идет о дальнейшей оптимизации проектных и строительных решений. Какие-либо изменения, серьезно влияющие на экологические аспекты реализации проекта, отсутствуют. Более того, предлагаемые технические изменения позволят в ряде случаев дополнительно снизить воздействие на окружающую среду.

3.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Изменение проектных решений не повлечет заметного увеличения воздействия на атмосферный воздух.

Основные источники воздействия на состояние воздушного бассейна в период строительства газопровода не претерпят существенных изменений. Это выбросы загрязняющих веществ от судовых двигателей и генераторных установок судов, при работе приводов дизель-генераторов, двигателей автотранспорта и спецтехники, при выполнении сварочных, земляных и других работ. Источники загрязнения атмосферы носят временный характер. Увеличение количества используемой техники приведет к росту выбросов на 25-30% по сравнению с предыдущими расчетами, что расценивается как несущественное воздействие, полностью укладывающееся в действующие нормативы. В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на атмосферный воздух происходит за счет выбросов от источников, расположенных на технологической и производственно-эксплуатационной площадках.

Выполненные расчеты показали, что в период строительства и эксплуатации газопровода при соблюдении технологии производства работ и природоохранных мероприятий выбросы загрязняющих веществ не превысят допустимых значений на территории жилой застройки и не повлекут за собой ухудшения качества атмосферного воздуха.

3.2. Оценка воздействия шума и других факторов физического воздействия на окружающую среду

Какие-либо изменения, значительно влияющие на результаты оценки воздействия физических факторов, отсутствуют.

Оценка физических факторов воздействия показала, что изменение перечня используемой техники и технологических решений не приведет к существенным изменениям уровня акустического воздействия.

Изменение/корректировка методов строительства берегового участка (изменение состава и количества строительной техники, частичная замена траншейных крепей

шпунтовыми сваями, что позволит сохранить гидрологический режим и исключить вероятность размыва и плавучести песков и т.п.) приведет к увеличению уровня звука в среднем на 7 дБа по сравнению с предыдущей версией проектной документации. В период эксплуатации объекта технологические изменения проекта приведут к снижению уровня звука на границе жилой застройки на 6 дБа по сравнению с предыдущими показателями. Ожидаемые уровни шума не превысят нормативных показателей на ближайшей селитебной территории при соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий. Воздействие шума на окружающую среду ожидается незначительным по своей интенсивности.

3.3. Оценка воздействия на водную среду

Оценка воздействия на водную среду показала, что при проведении работ на морском участке основное воздействие будет оказано при разработке и обратной засыпке траншеи, сооружении гравийно-каменных опор в целях ликвидации свободных пролетов, а также временном складировании разработанного грунта во временном подводном отвале. Во время этих работ будут образовываться шлейфы мутности с повышенным содержанием взвешенных веществ. Изменение каравана судов, а также незначительные изменения объемов перемещаемого грунта не приведут к существенному изменению степени воздействия на морские воды.

На береговом участке источники и виды воздействия на водную среду в период строительства в существенной мере определяются конструктивными особенностями, технологией и организацией процесса строительства. Отказ от системы строительного водопонижения позволит в значительной мере снизить объем откачиваемых грунтовых вод и, тем самым, минимизировать воздействие на гидрологический и гидрогеологический режимы территории, а также уменьшить объем сточных вод, сбрасываемых в водный объект.

Сбросу в водный объект, как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта, подлежат только очищенные сточные воды, качество которых соответствует нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

3.4. Оценка воздействия на недра и геологическую среду

Основным изменением относительно прошлой проектной документации является претерпевшая несущественные изменения технология строительства морской части траншеи и незначительные корректировки в объемах перемещаемого грунта при ее строительстве.

Оценка воздействия показала, что на этапе строительства газопровода ожидается интенсивное воздействие на геологическую среду. Однако оно не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для строительства. На морском участке газопровода произойдет изменение рельефа дна вдоль его трассы. Эти изменения

будут носить пространственно-локальный и кратковременный характер (на прибрежном участке трассы) и долговременный характер на остальном участке трассы, в местах, где будут выполняться работы по корректировке свободных пролетов. В этот период возможно взмучивание донных отложений, их перенос водными массами, последующее осаждение на дне прилегающей акватории. С учетом незначительного исходного загрязнения донных отложений, вторичное загрязнение, связанное с техногенным переносом донных осадков, практически отсутствует.

3.5. Оценка воздействия на растительность и почвенный покров

В границах строительного коридора растительный покров отсутствует (осуществлена вырубка древесной и кустарниковой растительности). Предварительно были выполнены мероприятия по сохранению охраняемых видов растений путем их пересадки в естественные биотопы, характеризующиеся аналогичными условиями местообитания и отвечающие биологическим и экологическим особенностям каждого конкретного вида.

Основанием для реализации работ, связанных с пересадкой охраняемых видов, являлись разрешения центрального аппарата Росприроднадзора на добычу объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, а также положительное заключение территориального органа Росприроднадзора о возможности добычи объектов растительного мира, разрешения Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, утвержденные проекты пересадки объектов растительного мира и положительное решение Комиссии центрального аппарата Росприроднадзора.

Так как строительный коридор к настоящему времени расчищен от растительности, прямое и косвенное воздействие на растения прилегающих участков может быть связано в основном с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Поскольку объем выбросов невелик, воздействие на растительный покров можно оценить как допустимое, не вызывающее ухудшения жизнеспособности растений.

Воздействие на растительный и почвенный покров носит, в основном, опосредованный характер (смена экологических условий на вырубленных участках – изменение микроклимата, краевого эффект). Вместе с тем, наличие просеки может рассматриваться и как фактор, ограничивающий распространение лесных пожаров, т.е. имеющее положительное влияние на экологическое благополучие территории.

Рассматривая возможные виды воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров и растительность, необходимо отметить, что результатом воздействия будет формирование в узких границах строительного коридора техногенно преобразованной территории, характеризующейся новыми условиями для почвообразования и формирования растительного покрова.

В проектной документации на строительство и эксплуатацию трубопровода предусмотрена рекультивация нарушенных при строительстве земель, которая производится на основании требований земельного законодательства с учетом Стандартов деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости, изложенных в Руководстве Международной финансовой корпорации.

Реализация разработанного комплекса мероприятий по уменьшению, смягчению и предотвращению негативных воздействий на почвенный и растительный покров и восстановлению (рекультивации) нарушенных земель позволит выполнить требования законодательных и нормативных документов Российской Федерации по рациональному использованию и охране земель и растительного покрова при строительстве и эксплуатации объектов и сооружений.

Таким образом, можно сделать вывод о допустимости воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров.

3.6. Воздействие на водные биологические ресурсы (планктон, бентос и ихтиофауну)

Значимых изменений воздействие на водные биологические ресурсы в связи с оптимизацией проекта не претерпит. Выполнена корректировка расчетов с учетом незначительных изменений при строительстве прибрежной траншеи.

Значительное влияние на морские организмы оказывает повышение мутности воды. Это проявляется в снижении интенсивности фотосинтеза, поражении органов фильтрации, ухудшении условий питания и размножения, изменении поведения, а также в физиологических стрессах и гибели.

Воздействие на донные сообщества будет оказано в результате непосредственного отчуждения морского дна под прокладку газопровода.

Выпадение частиц в осадок из облака мутности по мере миграции в водном потоке приводит к осаждению взвешенных частиц на дно и покрытию значительных площадей слоем осадка, что также приведет к воздействию на донные сообщества. В отличие от большинства представителей бентоса и планктона, рыбы способны избегать зон повышенной мутности.

Потенциальное воздействие на водные биологические ресурсы будет компенсировано путем воспроизводства и последующего выпуска ценных пород рыб.

Компенсационные мероприятия уже начались: в 2018 произведен выпуск мальков ценных видов рыб: кумжи (64 тыс. мальков) и лосося (около 100 тыс.). Эти мероприятия будут продолжены в 2019-2020 гг.

3.7. Воздействие на орнитофауну и морских млекопитающих

Изменений в проектных решениях, которые потенциально могли бы усилить воздействие на орнитофауну и морских млекопитающих, не предполагается.

Основное воздействие на орнитофауну и морских млекопитающих будет происходить от проявления фактора беспокойства, который обусловлен наличием судов, проводящих работы по укладке газопровода. Это воздействие будет носить кратковременный и достаточно локальный характер. Кроме того, акватория Финского залива является зоной активного судоходства, поэтому ластоногие и птицы здесь уже адаптировались к жизни при постоянном проявлении этого воздействия.

Газопровод проходит на относительно большом расстоянии от особо ценных участков акватории, которыми являются острова и прилегающие к ним мелководья как места размножения, миграционных стоянок, кормовых и линочных скоплений птиц, залежек морских млекопитающих. Ближайшим таким участком является остров Малый Тютерс, находящийся в 2 км от ближайшей точки строительства газопровода.

Компания добровольно взяла на себя обязательство ограничить движение судов по фарватеру между о. Мощный и Кургальским заказником, хотя из-за этого удлиняются маршруты.

3.8. Оценка воздействия на животный мир суши

Никаких ощутимых изменений воздействия на животный мир суши при корректировке проекта не предполагается. Более того, возможно незначительное снижение воздействия из-за уменьшения ширины коридора строительства трассы газопровода.

Наибольшее воздействие животное население будет испытывать в период строительства объекта, в первую очередь от изъятия и трансформации местообитаний, а также от проявления фактора беспокойства (ФБ). Компания взяла обязательство не проводить наиболее травматичные для фауны работы в критические для животных периоды. В частности, рубка леса, разработка траншей не осуществлялись в гнездовой период птиц. Организован и проводится специальный орнитологический мониторинг.

Однако, прогнозируется, что видовой состав и плотность населения животных восстановятся в течение примерно 3-х лет после завершения работ.

В зону воздействия попадает выявленное в результате экологических исследований обитаемое гнездо орлана-белохвоста, находящееся на границе коридора трассы газопровода. В качестве компенсационного мероприятия осуществлено устройство искусственных гнезд для орлана-белохвоста и других крупных птиц.

При проектировании и строительстве газопровода предусматривается минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц, строительная техника и транспортные средства перемещаются только по специально отведенным дорогам. В целях исключения случаев браконьерства персоналом строительства газопровода введен запрет на ввоз на его территорию всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.).

3.9. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

На глубоководном участке газопровода особо охраняемые территории расположены на достаточном расстоянии от коридора трассы газопровода и какого-либо воздействия на них при выполнении природоохранных мероприятий, таких как запрет высадки на острова, исключение сбросов сточных вод, ограничение светового и звукового воздействия и пр., не прогнозируется.

Прибрежный участок и наземная часть газопровода пройдут по территории государственного природного заказника регионального значения «Кургальский» и, соответственно, водно-болотного угодья «Полуостров Кургальский Финского залива Балтийского моря». Работы на этой территории будут проводиться в строгом соответствии со статусом территории, ее границами и разрешенными видами деятельности.

Компания планирует и уже осуществляет различные компенсационные мероприятия в рамках специально разработанного Плана действий по сохранению биоразнообразия (см. раздел 6 настоящего Резюме). Компания постоянно консультируется с уполномоченными органами власти РФ, секретариатом Рамсарской Конвенции.

3.10. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Значимого изменения по объему образования отходов в связи с вносимыми в проектные решения изменениями не предполагается.

Отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации газопровода, подлежат передаче для транспортирования на утилизацию, обезвреживание и размещение организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности.

Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления, и, следовательно, намечаемая деятельность является допустимой.

3.11. Оценка воздействия на социально-экономические условия

Оценка воздействия на социальную среду показала, что в период строительства и в период эксплуатации газопровода в штатной ситуации воздействие на условия проживания местного населения будет локальным. Проведенный расчет концентраций загрязняющих веществ, образующихся при работе техники и оборудования на этапе строительства, показал, что их приземная концентрация на границе селитебной зоны не превышает ПДК. Также результаты проведенной оценки воздействия на компоненты окружающей среды показали, что заметных изменений остальных компонентов окружающей среды в период строительства и эксплуатации не ожидается.

Строительство нового инфраструктурного объекта потребует привлечения трудовых ресурсов, что будет способствовать повышению занятости местного населения.

С момента начала реализации Проекта можно прогнозировать благоприятные последствия, связанные с ростом доходов населения. На этапе строительства рост доходов будет сочетаться и с диверсификацией мест приложения труда.

Компания разработала Стратегию экологических и социальных инициатив, в рамках которой компания Nord Stream 2 планирует поддерживать социальные инициативы по содействию здоровью, безопасности и благополучию населения в районе реализации проекта. По итогам консультаций с региональными и муниципальными органами, главами сельских поселений и местными жителями определены приоритетные направления работы. Стратегия реализуется в тесном сотрудничестве с заинтересованными сторонами. Соответствующее соглашение о сотрудничестве было подписано компанией в феврале 2018 г. с Правительством Ленинградской области.

4. Мероприятия по охране окружающей среды

Nord Stream 2 AG придерживается единых стандартов на всей территории строительства газопровода, несмотря на присутствующие различия в требованиях национального законодательства. В вопросах экологического управления применяется единая философия планирования, строительства, компенсации и возмещения воздействий, включая основополагающие принципы иерархии смягчения воздействий на окружающую среду: избегание – минимизация – восстановление – компенсации. Она основана на стандартах деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости Международной финансовой корпорации (МФК) – международными стандартами, основанными на передовой практике.

Эта философия распространяется и на участок газопровода в России, где строительство ведется в строгом соответствии с российским законодательством, которое по отдельным аспектам является более комплексным. Исходя из этих принципов, на первом этапе были предприняты меры по максимальному избеганию

воздействия, прежде всего, за счет выбора оптимального маршрута с экологической, технической и социальной точек зрения и проведения детальных изысканий. Исследования длились около шести лет, в них были задействованы сотни зарубежных и российских специалистов.

На втором этапе, в соответствии с иерархией смягчения воздействия, были минимизированы те воздействия, которых не удалось избежать при выборе маршрута, за счет инновационного метода строительства, максимально учитывающего экологические характеристики территории, а также разработки комплексной системы природоохранных мероприятий.

Новый метод строительства предполагает использование траншейных крепей (тренчбоксов) для поддержания стенок траншеи в вертикальном положении, за счет чего ширина траншеи уменьшается и на 50% сокращается ширина коридора строительства. Объем выемки грунта снижается на 70% по сравнению с традиционным методом строительства. На текущей стадии корректировки проекта была дополнительно учтена специфика грунтов на восточном заболоченном этапе и тренчбоксы на отдельных участках были заменены другим видом траншейных крепей – шпунтом Ларсена, что обеспечивает большую устойчивость конфигурации траншеи, но сохраняет все природосберегающие преимущества тренчбоксов.

На наиболее чувствительном участке (полоса прибрежных широколиственных лесов) работы будут вестись в коридоре шириной всего 30 м. Это самый узкий возможный коридор строительства.

Метод предполагает отказ от традиционной трубоукладки – газопровод будет протягиваться в заполненной водой траншее, что позволит сохранить естественный уровень грунтовых вод во время и после строительства. Будет также существенно сокращено использование тяжелой техники, что снизит уровень шума и другие воздействия на флору и фауну.

Оптимизированное строительное решение адаптировано к местным условиям окружающей среды и позволяет максимально снизить потенциальные воздействия. Общая площадь коридора строительства на сухопутном участке составит около 0,175 кв. км, или около 0,10% наземной части заказника, равной 171,1 кв. км (общая площадь заказника равна 555,1 кв. км, акватория – 384 кв. км). По завершении строительства восстановительные работы будут проведены на всей протяженности полосы отвода: будет возвращен предварительно снятый плодородный слой почвы, в т.ч. верхние слои торфа на болотном участке (что будет способствовать также сохранению естественного гидрологического режима и банка семян аборигенных видов растений), воссоздан микрорельеф, созданы условия для естественного самовосстановления напочвенной растительности.

В коридоре строительства газопровода «Северный поток – 2» на территории регионального природного заказника «Кургальский» в ходе предпроектных инженерно-экологических изысканий и предстроительного экологического мониторинга выявлены местообитания семи охраняемых видов растений: прострел раскрытый, дремлик

ржаво-красный, росянка промежуточная, гнездовка настоящая, турча болотная (занесены в Красную книгу Ленинградской области), прострел луговой и аулакомниум обоеполый (занесены в Красную книгу России). Ряд местообитаний этих же и иных видов (например, лобарии легочной, ивы трехтычинковой) выявлены в непосредственной близости от коридора и площадки строительства.

На основании выданных Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области и Росприроднадзором разрешений была осуществлена пересадка указанных видов в аналогичные природные местообитания за границами коридора строительства. До момента пересадки растений работы в местах их произрастания не производились. Приживаемость пересаженных растений оценивается как хорошая или удовлетворительная, растениям обеспечен уход (полив). Мониторинг благополучия пересаженных растений и уход за ними продолжатся и в 2019 году.

В коридоре строительства были обнаружены два вида лишайников, недавно включенных в Красную книгу Ленинградской области. Поскольку в настоящее время отсутствуют надежные методы пересадки таких эпифитных (растущих на стволах деревьев), было получено разрешение на изъятие обнаруженных лишайников, но рекомендовано организовать научные исследования, направленные на разработку методов размножения и реинтродукции лишайников и мхов.

Для предупреждения случайного непреднамеренного повреждения охраняемые растения за пределами зоны непосредственного воздействия были снабжены предупреждающими табличками. Охраняемые растения в непосредственной близости от места строительства были обнесены защитной сеткой до начала работ. Для персонала Nord Stream 2 AG и компаний-подрядчиков, задействованных в строительстве, были проведены инструктажи, разъясняющие необходимость недопущения ущерба охраняемым растениям.

Коридор строительства после пересадки перечисленных выше видов свободен от известных находок охраняемых растений, однако полностью исключить обнаружение в нем дополнительных экземпляров или новых видов нельзя. В связи с этим внедрена процедура обращения со случайными находками охраняемых растений, инструкция по действиям в случае таких находок доведена до исполнителей работ. В период расчистки растительности в коридоре строительства бригады лесорубов сопровождали специалисты-ботаники, осматривающие участки, отведенные под расчистку в целях обнаружения случайных находок.

Сверх требований российского законодательства Nord Stream 2 взяла на себя добровольное обязательство следовать Стандартам деятельности МФК. В соответствии с этими принципами, компания разработала комплексную Стратегию экологических и социальных инициатив для российского участка, которая включает компенсационные мероприятия, мероприятия по сохранению биоразнообразия, социальные инициативы и спонсорскую поддержку, планируемые к реализации в районе строительства. В рамках Стратегии разработан План действий по сохранению биоразнообразия, который позволит добиться улучшения экологических характеристик этой особо охраняемой природной территории.



В настоящее время в качестве основного мероприятия Плана действий по сохранению биоразнообразия по согласованию с Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области разрабатывается План управления Кургальским заказником.

5. Экологический мониторинг и система производственно-экологического контроля

Комплексный экологический мониторинг – это еще один инструмент, который позволяет выполнить широкие обязательства компании и гарантирует экологическую устойчивость проекта. Программа была одобрена положительным заключением государственной экологической экспертизы Росприроднадзора в составе проектной документации.

В соответствии с программой, на морском участке сбор информации по различным параметрам ведется с 30 станций. Дополнительно предусмотрен мониторинг миграций лососевых рыб в весенний и осенний периоды, а также орнитологический мониторинг. На береговом участке организовано более 20 пунктов комплексных наблюдений, а также проводятся маршрутные исследования.

Несмотря на комплексный характер мониторинга, очерченного законодательством, компания приняла решение усилить его программу для работ по подготовке дна к трубоукладке, ведь именно эти мероприятия оказывают наибольшее влияние на морскую биоту. В дополнение к системе, предписанной российским законодательством, специализированная немецкая компания ведет мониторинг мутности воды в Нарвском заливе при помощи спутниковых изображений.

Анализ спутниковых изображений дополняют показатели, получаемые с помощью буйковых станций, позволяя определить естественный уровень мутности воды и выявить влияющие на него факторы, а также оперативно отслеживать распространение взвеси грунта во время проведения работ.

В качестве дополнительного мероприятия, сверх утвержденной программы мониторинга, ведутся наблюдения за гидрологическим режимом болота Кадер в зоне его пересечения коридором строительства. В 2019 г. гидрологический мониторинг будет распространен и на другие участки трассы. Сохранение гидрологического режима территории – один из главных приоритетов Nord Stream 2 AG.

К настоящему моменту результаты всех видов мониторинга свидетельствуют о том, что оказываемые воздействия ниже расчетных оценок, текущее состояние окружающей среды в районе строительства характеризуется как благоприятное.

Для обеспечения экологической безопасности строительства в компании внедрена система экологического и социального менеджмента. Следование установленным строгим правилам является обязательным для всех подрядчиков компании.



Соответствие заявленным обязательствам и правовым требованиям в области охраны окружающей среды обеспечивается многоуровневой системой экологического контроля. Контроль соблюдения границ лесного отвода обеспечивает регулярная видеосъемка с беспилотных летательных аппаратов. На строительной площадке постоянно присутствуют экологические советники центрального офиса Nord Stream 2 AG и специалисты-экологи из филиала компании в г. Санкт-Петербург. Для осуществления независимого экологического контроля район строительства регулярно посещают с инспекциями и аудиторскими проверками представители консалтинговых компаний Royal HaskoningDHV (Нидерланды), ERM (Великобритания) и ВНИИ «Экология» (г. Москва, Россия).

6. Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Команда Nord Stream 2 ведет открытый диалог с федеральными, региональными и местными органами власти, старостами сельских поселений, местными жителями, экологическими НКО и другими заинтересованными сторонами с ранней стадии реализации проекта, чтобы обеспечить всесторонний учет общественного мнения при принятии решений.

Компания стремится стать хорошим соседом для местных жителей, уделяя большое внимание участию в социальной жизни Кингисеппского района. Весной-летом 2018 г. был реализован ряд инициатив, направленных на поддержку местных культурных и образовательных мероприятий. Эта работа ведется в соответствии с приоритетами комплексной социальной оценки, проведенной с компанией в 2017 г. с привлечением специализированных международных и российских консалтинговых компаний. В июле 2018 г. компания поддержала празднование 25-летия Ижорского музея в Вистино и фестиваль ижорской культуры, который является знаковым событием в культурной жизни района и направлен на сохранение языка, традиций и этнической культуры этого коренного народа. В августе 2018 г. при поддержке компании была организована Летняя археологическая школа для более 20 подростков из Кингисеппского района. В сентябре международная образовательно-просветительская акции по сбору мусора «Чистый берег» прошла на территории Кургальского заказника.

Наша приверженность прозрачности и открытому диалогу не ограничивается требованиями законодательства. В соответствии с международными стандартами, мы разработали План взаимодействия с заинтересованными сторонами и Процедуру рассмотрения обращений.

Организованы информационные пункты в сельских поселениях Кингисеппского района, расположенных вблизи района строительства. На постоянной основе публикуются и обновляются материалы, адаптированные под разные аудитории. Все мероприятия, реализуемые на местном уровне, оперативно освещаются в социальной сети VK.com: <https://vk.com/nordstream2>.



Мы убеждены, что открытый диалог с заинтересованными сторонами является гарантией того, что реализуемые компанией инициативы отвечают целям сохранения биоразнообразия и социального развития региона.



Более подробную информацию о компании Nord Stream 2 AG можно найти на сайте <https://www.nord-stream2.com/>.

Nord Stream 2 AG

Баарерштрассе 52, Цуг, Швейцария 6300
info@nord-stream2.com
Тел.: +41 41 414 54 54
Факс: +41 41 414 54 55

Московский филиал

Плотников переулок, д. 17, Москва, Россия
119002
Тел.: +7 495 229 65 85
Факс: +7 495 229 65 80

Санкт-Петербургский филиал

ул. Решетникова 14а, Санкт-Петербург, Россия
196105
Тел.: +7 812 331 16 71
Факс: +7 812 331 16 70

Russia@nord-stream2.com

**Наши каналы на русском в
социальных сетях:**

Twitter:

<https://twitter.com/NordStream2>
@NSP2_Rossiya

YouTube: [Nord Stream 2](#)

VK: [Nord Stream 2](#)