



Nord Stream 2

Committed. Reliable. Safe.

---

## Экологический мониторинг строительства «Северного потока - 2» в России

---

Nord Stream 2 AG | Ноябрь 2019





## Содержание

<b>Экологический мониторинг строительства «Северного потока-2» в России</b>	<b>3</b>
1. Общая информация.....	3
2. Программа комплексного экологического мониторинга.....	4
3. Кратковременный и локальный характер воздействий .....	5
4. Заключение внешних аудиторов .....	7



## Экологический мониторинг строительства «Северного потока-2» в России

### 1. Общая информация

#### **Результаты мониторинга трубоукладочных работ на российском участке подтверждают локальный и кратковременный характер воздействий**

Компания Nord Stream 2 AG, разработчик нового газопровода «Северный поток – 2» через Балтийское море для поставок российского газа на рынок ЕС, **завершила комплекс работ по трубоукладке** на морском и сухопутном участке в России. Выполненные работы **являются основными с точки зрения оказания воздействия** на окружающую среду. За счет использования инновационного метода строительства, позволившего сократить ширину строительного коридора на 50%, компания **минимизировала воздействия работ на Кургальский заказник**, особо охраняемую природную территорию, затрагиваемую трассой газопровода.

Осознавая свою ответственность за сохранение уникальных природных комплексов Кургальского заказника, а также для обеспечения соответствия требованиям российского законодательства и международным стандартам, на стадии строительства компания реализует **широкий спектр природоохранных и природовосстановительных мероприятий**, по отдельным аспектам выходящий за рамки требований положительного заключения Государственной экологической экспертизы.

Еще до начала строительных работ Nord Stream 2 приступила к **реализации многоаспектной, комплексной программы экологического мониторинга**, позволяющей сопоставить уровень воздействий на окружающую среду с оценочными данными, приведенными в ОВОС. Компания регулярно передает отчеты (квартальные, полугодовые и годовые) компетентным органам власти, которые также совершают инспекционные выезды на площадку строительства.

**Результаты свыше полутора лет наблюдений** подтверждают: воздействия носят **локальный и кратковременный характер**, их уровень является допустимым, в соответствии с отчетом об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС). Внешние аудиторы, осуществляющие независимый контроль за соблюдением заявленных экологических стандартов при работах в Кургальском заказнике, высоко оценивают ответственный подход компании к реализации проекта.

В данном документе рассказывается более подробно о программе экологического мониторинга, реализуемой в рамках строительства «Северного потока –2» в России, и полученных результатах.



## 2. Программа комплексного экологического мониторинга

### **Комплексный экологический мониторинг ведется с начала подготовительных работ с привлечением специализированных субподрядчиков**

Программа комплексного экологического мониторинга в составе проектной документации **была одобрена положительным заключением государственной экологической экспертизы Росприроднадзора**. Ее реализация позволяет сопоставить уровень воздействий на окружающую среду с оценочными данными, приведенными в ОВОС.

Мониторинг ведется с **начала подготовительных работ в 2018 г. с привлечением ряда специализированных субподрядчиков и независимых консультантов**, включая такие научные учреждения, как Государственный гидрологический институт (ГГИ), Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева (ВНИИМ), Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ) и т.д.

Программа мониторинга носит комплексный характер, однако **ее ключевыми аспектами являются следующие:**

- > Визуальные наблюдения и почвенные исследования **водоохранной зоны Финского залива в зоне реализации проекта;**
- > Мониторинг **мигрирующей орнитофауны** и ценных **промысловых видов рыб;**
- > Исследование влияния строительных работ **на природные комплексы Кургальского заказника**, пересекаемые газопроводом;
- > Мониторинг **приживаемости перемещенных охраняемых растений.**

На наземном участке наблюдения ведутся **непрерывно**. На морском участке продолжительность мониторинговых работ **на конец 3 кв. 2019 года составила свыше 140 суток, отработано свыше 15 000 чел / часов**, работы продолжаются.

- > **На морском участке организовано около 35 комплексных станций мониторинга** с различным набором определяемых параметров.
  - На прибрежном участке, где чувствительность выше, сеть значительно сгущена, так что **общая площадь зоны охвата составляет около 40 кв. км.**
  - Непрерывный мониторинг велся **на акватории вблизи строительного коридора**, были реализованы мероприятия по контролю за распространением взвеси грунта с целью недопущения попадания замутненной воды в естественную среду обитания.
- > Дополнительно реализуется **сезонный мониторинг отдельных компонентов**, таких как **нерестилища рыб**, миграции **морских птиц** и **лососевых**, а также **контроль отдельных строительных операций**, оказывающих основное





экологическое воздействие, например, складирование грунта в подводные отвалы, каменная наброска и т.д.;

- > **На береговом участке** в Кургальском заказнике организовано **более 20 пунктов комплексных наблюдений**, дополняемых **маршрутными исследованиями флоры**, и свыше **20 локаций мониторинга** пересадки охраняемых растений:
  - Ведутся исследования **локальной и мигрирующей орнитофауны**, а также **редких видов и видов-индикаторов**, характеризующих состояние трех основных пересекаемых трассой газопровода биотопов: галстучника (*Charadrius hiaticula*) для зоны уреза воды, желны (*Dryocopus martius*) – для зоны лесов, серого журавля (*Grus grus*) – для болотного комплекса;
  - В ключевых биотопах на путях миграции **установлены фотоловушки**, которые, в том числе, помогают оценить эффективность использования животными оборудованного перехода для пересечения коридора строительства.
- > **В связи со статусом Кургальского заказника** как водно-болотного угодья международного значения и по **рекомендации независимых аудиторов** ведется **гидрологический мониторинг** с привлечением Государственного гидрологического института, ведущего профильного научного учреждения.
  - В зоне влияния строительства газопровода **в границах заказника** обустроена **сеть скважин** для наблюдения за изменением уровня грунтовых вод.
  - Мониторинг будет продолжен на стадии эксплуатации газопровода, что позволит оценить **влияние строительных работ на уровень грунтовых вод**, не связанное с естественной динамикой гидрологических параметров.

### 3. Кратковременный и локальный характер воздействий

#### Данные наблюдений за полтора года подтверждают кратковременный и локальный характер воздействий

Результаты экологического мониторинга, **ведущегося более полутора лет** по состоянию на 3 кв. 2019 г., подтверждают: воздействие строительных работ на природные комплексы Кургальского заказника **носит локальный, кратковременный характер**, оно оценивается как допустимое, в соответствии с расчетами, приведенными в отчете об ОВОС. Наблюдения продолжаются, **однако на сегодняшний день** можно сделать следующие основные выводы:

- > Воздействие строительных работ на морском участке **сопоставимо с естественными колебаниями и сезонной динамикой**.
- > При подготовке морского дна к трубоукладке **на прибрежном участке** воздействия носили **краткосрочный и обратимый характер**, после их завершения показатели **вернулись к фоновому уровню**.
  - В целом **концентрации взвешенных донных отложений** находились в пределах **естественной сезонной динамики** показателей мутности.
  - Результаты мониторинга подтвердили **отсутствие трансграничных воздействий** и отсутствие **влияния работ на ближайшие нерестилища салаки и бычка**, расположенные на расстоянии порядка 4 км к северу от участка строительства:
    - Исследования включали **непрерывный мониторинг мутности** с использованием **буйковых станций**, установленных на границе с Эстонией и



- в районе расположения нерестилищ, **ежемесячную оценку** изменения качества вод, донных отложений, а также ихтиопланктонные исследования.
- На расстоянии порядка 4 км от участка работ **не наблюдалось колебаний мутности**, однозначно сопряженных со строительными работами.
  - При размещении грунта, полученного во время разработки траншеи, **воздействия находились в рамках модельных оценок**.
  - Концентрации **взвешенных донных отложений не выходили за пределы фоновых** и не достигали показателя, установленного в качестве порогового законодательством РФ.
- > В районе Лужской губы при **складировании грунта, который не планируется использовать** для обратной засыпки, распространение **взвешенных донных отложений находилось в рамках модельных оценок**, пренебрежимо мало отклоняясь от фоновых концентраций. По прошествии **10 дней** по завершении работ характеристики **морских вод и донных отложений вернулись к исходным**.
- Данные работы также **не повлияли на количественные показатели развития фито- и зоопланктона**. Проведенные в июне 2019 г. замеры подтвердили, что показатели находились в пределах сезонной изменчивости. Не было выявлено воздействий на гидробионты.
- > Мониторинг состояния **водоохранной зоны Финского залива** не отметил воздействий, связанных с реализацией проекта.
- > **Не выявлено воздействий** строительства **на птиц**, включая мигрирующих и видов-индикаторов, характеризующих состояния основных природных комплексов вдоль трассы газопровода. Воздействие в отношении нескольких видов оценено как допустимое, а именно:
- **Не выявлено признаков воздействия на миграцию основных групп птиц**. Отмечена смена предпочтительных стоянок гусей и морских уток в период весенней миграции, однако такое воздействие экспертами-орнитологами оценено как **допустимое**.
  - **Не выявлено признаков воздействия на численность локальной группировки и гнездовые территории журавлей**, являющихся видом-индикатором для болотных комплексов.
  - На юге Кургальского полуострова **не выявлено признаков значимого воздействия** на состояние локальной **группировки желны**, маркирующей состояние лесных комплексов
  - **Не выявлено признаков воздействия на популяцию галстучника**, вида-индикатора для зоны уреза воды
  - В зимний период зафиксировано **временное перераспределение немногочисленной группировки локальных оседлых видов**. Данное воздействие не затрагивало период гнездования, а также не привело к утрате кормовых биотопов или изменению условий проживания видов. По завершении строительства коффердама, связанного с шумовой нагрузкой, и возобновлением вегетации (апрель 2019 г.) **аналогичных признаков воздействия на локальную орнитофауну выявлено не было**.
- > **Не отмечено негативного влияния на пересекаемые природные комплексы заказника.**



- Воздействие строительства **на древесные ярусы** на постоянных пробных площадях в Кургальском заказнике не зарегистрировано.
- > Подтверждена в основном **высокая выживаемость и хорошее состояние охраняемых видов растений**, пересаженных в 2018 г. на основе разрешений, выданных компетентными органами власти.
- > Состояние **большинства охраняемых видов растений**, произрастающих рядом со строительным коридором, **оценено как хорошее**.

#### 4. Заключение внешних аудиторов

##### Внешние аудиторы отмечают ответственный подход компании к реализации проекта

Помимо регулярных инспекций со стороны органов власти, компанией, сверх требований российского законодательства, **привлечены три независимых внешних аудитора** для контроля за соблюдением заявленных высоких экологических стандартов при работах в Кургальском заказнике.

Все работы, **выполняемые на территории особо охраняемой природной территории, подлежат оценке ВНИИ «Экология»**, авторитетнейшего исследовательского института в вопросах охраны окружающей среды и заповедного дела. В одном из отчетов аудитора отмечается следующее: *«В ходе проведения инспекционного обследования экологических ограничений при проведении строительных работ не выявлено. Дальнейшее проведение строительных работ по экологическим требованиям возможно, факторы риска для компонентов окружающей среды не выявлены, а их установленные значения соответствуют национальному законодательству Российской Федерации»*.

Соответствие международным стандартам проверяется **Royal Haskoning DHV, ведущей международной компанией** в сфере инженерного и экологического консалтинга. В частности, в отчете по итогам инспекционного выезда на площадку строительства летом 2019 г. подчеркивается: *«По мнению независимого советника по техническим и экологическим вопросам, работы по управлению проектом ведутся эффективно с применением передовых практик рационального природопользования»*.

Кроме того, **ERM, один из мировых лидеров на рынке консультационных услуг** по охране окружающей среды, труда, промышленной безопасности и социальным вопросам, проводит **регулярный аудит подрядчиков на предмет соответствия проводимых работ** требованиям по охране окружающей среды.

За период реализации основного объема строительных работ аудиторы **не выявили каких-либо критических несоответствий деятельности требованиям российского законодательства, международных стандартов и проектной документации**. Не было отмечено нарушений, связанных с производством работ на территории заказника. Выказанные замечания и рекомендации направлены на дальнейшее совершенствование показателей экологической деятельности и активно учитываются компанией.







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

О Стратегии экологических и социальных инициатив: <https://www.nord-stream2.com/ru/otvetstvennost-i-sponsorstvo/strategiya-ekologicheskikh-i-socialnyh-iniciativ-v-rossii/>

#### **Nord Stream 2 AG**

Баарерштрассе 52, Цуг, Швейцария 6300

[info@nord-stream2.com](mailto:info@nord-stream2.com)

Тел.: +41 41 414 54 54

Факс: +41 41 414 54 55

#### **Московский филиал**

Плотников переулок 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](mailto: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](#)

#### **О компании Nord Stream 2 AG**

«Северный поток – 2» – газопровод протяженностью около 1200 км, который пройдет по дну Балтийского моря и будет поставлять природный газ на внутренний рынок ЕС из крупнейших в мире газовых месторождений России. «Северный поток – 2» опирается на выдающийся успех действующего газопровода «Северный поток» и пройдет преимущественно вдоль его маршрута. По прогнозам, объем внутреннего производства газа в ЕС в ближайшие 20 лет упадет вдвое. Новый газопровод позволит удовлетворить растущий спрос и увеличить объем поставок на 55 млрд куб. м газа в год. Такого объема будет достаточно для обеспечения теплом и энергией 26 млн домохозяйств ежегодно. Поставки природного газа позволят снизить уровень выбросов CO<sub>2</sub> в ЕС и сформировать сбалансированную структуру энергопотребления, в которой газ замещает уголь при производстве электроэнергии и используется в качестве резервного топлива для нивелирования перебоев в поставках энергии, производимых из возобновляемых источников, таких как ветер и солнце.

[www.nord-stream2.com](http://www.nord-stream2.com)