

## Информация о проекте

Nord Stream 2 AG | февраль 2021 г.





## «Северный поток – 2»: новый газопровод для энергообеспечения Европы

Вопрос доступа к запасам природного газа приобретает все большее значение как для стран Европейского союза, так и для мирового рынка энергоносителей. Спрос на газ в мире растет, а его запасы в странах ЕС сокращаются. В этих условиях ЕС необходимо обеспечить стабильные поставки газа в долгосрочной перспективе, чтобы покрыть собственные потребности и укрепить конкурентные позиции своей промышленности в мире. Новый газопровод «Северный поток – 2» через Балтийское море позволит повысить надежность газоснабжения стран ЕС, укрепить внутренний рынок газа и будет способствовать достижению целей ЕС по борьбе с изменением климата.

### 1. «Северный поток – 2» обеспечит необходимые дополнительные мощности для долгосрочных поставок

- > Дополнительные поставки газа через Балтийское море позволят компенсировать снижение объемов собственной добычи газа в ЕС и частично удовлетворить растущие потребности в импорте газа.
- > Проект «Северный поток – 2» станет дополнительным конкурентоспособным маршрутом транспортировки природного газа в ЕС из крупнейших в мире месторождений и обеспечит бесперебойные поставки.

Ожидается, что спрос на газ в Европе в течение ближайших 20 лет будет оставаться на том же уровне. При этом объемы добычи в Европе снизятся примерно наполовину. Регулятор наложил значительные ограничения на добычу на месторождении Гронинген в Нидерландах, а в некоторых местах полностью ее остановил. В ближайшее время поставки газа с этого месторождения будут полностью прекращены. В результате дефицит газа в Европе составит около **120 млрд куб. м, которые можно компенсировать** либо за счет СПГ, либо за счет российского газа. Соотношение между этими источниками будет определяться рынком.

Рынок СПГ подвержен циклическим колебаниям: несмотря на то что глобальный рынок сжиженного газа существует, он в первую очередь ориентирован на Азию. На фоне роста мирового спроса на газ (+25 % в ближайшие два десятилетия) «азиатский» сдвиг на рынке СПГ, по прогнозам, произойдет уже в начале 2020-х годов.

Для транспортировки дополнительных объемов газа потребуются строительство новой инфраструктуры, которая позволит европейскому газовому рынку



эффективно компенсировать колебания спроса и предложения. **«Северный поток – 2» позволит сократить дефицит импорта и повысить надежность поставок** в случае, если другие маршруты и способы доставки газа станут недоступны или столкнутся с рисками.

**«Северный поток – 2» позволит ЕС снизить риски, которые могут возникнуть в результате рыночных колебаний**, и повысит конкуренцию на рынке импортируемого из разных стран газа, что приведет к снижению цен на газ для конечных потребителей. Исследования рынка показывают, что «Северный поток – 2» окажет положительное влияние на цены на газ и энергетическую безопасность всей Европы, включая Германию. К примеру, исследование, проведенное Frontier Economics и Институтом энергетических исследований Университета Кельна, показало, что в случае задержки с вводом в эксплуатацию газопровода «Северный поток – 2» дополнительные расходы европейских потребителей на покупку более дорогого сжиженного газа могут составить до 4,8 миллиардов евро в год.

**«Северный поток – 2» дополнит существующие маршруты транспортировки газа.** Прогнозируемый рост дефицита импорта до 120 млрд куб. м газа в ближайшие 20 лет создаст на рынке достаточно конкурентных возможностей для новых мощностей по транспортировке российского газа. **«Северный поток – 2» поможет снизить транзитные риски в Европе**, предоставляя современные, высокоэффективные мощности и обеспечивая доступ к обширным запасам газа на севере России.

## 2. Доступные энергопоставки повысят конкурентоспособность промышленности ЕС

- > Эффективная, надежная, современная газотранспортная система «Северный поток – 2» обеспечит конкурентную стоимость транспортировки газа на основные газовые хабы ЕС.
- > Дополнительная ликвидность газовых хабов будет способствовать развитию интегрированного внутреннего рынка ЕС, где газ может перераспределяться в зависимости от спроса и следуя ценовым сигналам.
- > Морские газопроводы, построенные по проверенным, надежным и безопасным для окружающей среды технологиям, потребляют меньше энергии для транспортировки газа.
- > На конкурентном рынке газ раскрывает свой потенциал: гибкий недорогой источник энергии с низким содержанием углерода – это ответ на требования охраны климата и окружающей среды и оптимальный способ снижения выбросов углерода.

Новый газопровод «Северный поток – 2» обеспечит поставки газа из крупнейшего месторождения Бованенковское на полуострове Ямал на севере России, запасы которого оцениваются около 4,9 трлн куб. м, что более чем в два раза превышает суммарные подтвержденные запасы газа в ЕС (1,9 трлн куб. м). «Северный поток –



2» — это **прямой маршрут от самых крупных в мире газовых месторождений** в России (47 трлн куб. м) до газотранспортной системы ЕС.

Россия является крупнейшим в мире поставщиком природного газа, имея в своем активе почти 50-летний опыт поставок в Западную Европу. В разработку современной газотранспортной инфраструктуры и газовых месторождений России уже на протяжении десятилетий инвестируют как российские, так и международные энергетические компании, вводя в эксплуатацию новые месторождения и увеличивая добычу. В результате этих инвестиций **российские месторождения являются одним из самых рентабельных** источников поставок в ЕС. При этом поставки российского газа могут быть обеспечены в кратчайшие сроки благодаря резервной пропускной способности объемом более 100 млрд куб. м, что делает **российский трубопроводный газ оптимальным вариантом для энергообеспечения ЕС** как с экономической, так и с экологической точки зрения.

После поступления газа в газораспределительную сеть ЕС на германском побережье Балтийского моря он может транспортироваться далее в европейские хабы. **Высокая степень диверсификации, конкуренция и развитие сети интерконнекторов означает, что дополнительные объемы газа оказывают положительное влияние на газовые рынки по всей Европе.**

С ростом мирового спроса более чем на 25% (более 1,2 трлн куб. м до 2040 года) в ближайшие два десятилетия и истощением собственных месторождений ЕС должен будет обеспечить доступ к газу в долгосрочной перспективе в целях поддержания глобальной конкурентоспособности европейской промышленности. Вместе с другими поставщиками и способами транспортировки (например, СПГ) газ из «Северного потока – 2» обеспечит конкурентоспособность поставок. Промышленности ЕС нужны энергоресурсы по адекватной цене, чтобы избежать необходимости переноса производства в другие регионы.

Повышение ликвидности хабов и строительство дополнительных мощностей для импорта газа на рынки ЕС обеспечат большую свободу выбора и гибкость и, как следствие, будут способствовать формированию более конкурентоспособного рынка. **Новая инфраструктура будет выгодна частным потребителям и промышленности ЕС**, так как запуск газопровода приведет к снижению цен на газ на всем европейском рынке.

Финансируемый за счет частных инвестиций проект «Северный поток – 2» продолжает оставаться **существенным экономическим стимулом** для многих секторов европейской экономики: 1 000 компаний из 25 стран предоставили материалы и услуги в таких сферах, как металлургия, инжиниринг, строительство, трубоукладка, логистика, экологические исследования и мониторинг. Заключены инвестиционные контракты почти на весь объем капитальных затрат проекта. Проведенное компанией Arthur D. Little (ADL) исследование рынка труда и экономического эффекта «Северного потока – 2» показало, что **общая экономическая выгода проекта для ЕС** (данные основаны на текущем бюджете капитальных затрат) **составит 9,9 млрд евро**. Кроме того, на протяжении пяти лет



инвестиции в этот проект создадут в ЕС 57 000 эквивалентов полноценных рабочих мест, что добавит дополнительные 4,7 млрд евро к ВВП в различных секторах экономики. Наиболее значительное экономическое влияние проекта «Северный поток – 2» наблюдается в странах, непосредственно связанных со строительством газопровода (Россия, Германия, Финляндия и Швеция); в странах, традиционно ассоциируемых с оффшорной нефтегазовой деятельностью с большим количеством поставщиков (Нидерланды, Великобритания, Норвегия и Италия).

При эксплуатации современных морских газопроводов выбросы CO<sub>2</sub> существенно ниже по сравнению с наземными. Кроме того, наземные газопроводы требуют размещения компрессорных станций вдоль всего маршрута для поддержания необходимого давления для транспортировки газа, что создает дополнительные выбросы. По сравнению с более протяженными газотранспортными системами Центрального коридора и маршрутом через Украину, поставки газа из Бованенковского месторождения в Германию по газопроводу **«Северный поток – 2» позволяют снизить выбросы CO<sub>2</sub> на 8,9 млн тонн в год**. Использование газа из морских газопроводов также приводит к значительному снижению выбросов по сравнению с энергозатратными процессами сжижения, транспортировки и регазификации СПГ. Так, при доставке на европейский рынок объемов СПГ, эквивалентных 55 млрд куб. м газа (пропускная способность «Северного потока – 2»), **дополнительные выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу составят 17,1- 44,6 млн т в год**, в зависимости от того, откуда будет поставляться СПГ.

Для ЕС природный газ — это эффективный и надежный инструмент в борьбе с изменением климата. В зависимости от применяемой технологии объем выбросов CO<sub>2</sub> на газовых электростанциях примерно на 50 % меньше, чем на угольных. Использование 55 млрд куб. м газа из «Северного потока – 2» для производства электроэнергии вместо угля позволит ЕС снизить общий объем выбросов CO<sub>2</sub> на 14 %, что соответствует годовому объему выбросов примерно 30 миллионов среднестатистических автомобилей. Таким образом, газовая генерация является незаменимым партнером энергии из возобновляемых источников. В то же время природный газ универсален: он может использоваться не только для производства электроэнергии и отопления, но и как сырье и моторное топливо во многих отраслях.

В регионах с работающим газовым рынком потребители могут получать выгоду не только от надежных и конкурентных поставок газа, но также и от экологичности природного газа по сравнению с другими видами топлива. Великобритании удалось снизить выбросы CO<sub>2</sub> до минимального уровня за последние двадцать лет благодаря увеличению доли природного газа для производства энергии. «Северный поток – 2», как часть обеспечения надежных поставок и укрепления рынка природного газа в ЕС, даст возможность использования экологически безопасных технологий на разумных экономических условиях

Разработчики «Северного потока – 2» **применяют безопасные решения с первого дня проекта**. Морские газопроводы — это **самый экологичный способ**





**транспортировки природного газа:** их строительство осуществляется быстрее и с меньшим воздействием на экосистему по сравнению с наземными альтернативами.

Данные социально-экологического мониторинга строительства и эксплуатации действующего газопровода «Северный поток» показывают, что в ходе строительства отсутствовало какое-либо непредвиденное воздействие на экологию Балтийского моря, и подтверждают положительную тенденцию восстановления. Результаты мониторинга свидетельствуют, что воздействие строительства было минимальным, локальным и преимущественно краткосрочным.

### 3. Вывод: «Северный поток – 2» повысит надежность и доступность поставок природного газа в ЕС

«Северный поток – 2» отвечает всем трем главным задачам энергетической политики ЕС. Проект:

- > **повысит надежность энергопоставок** за счет создания дополнительной газотранспортной инфраструктуры, необходимой для компенсации падения собственной добычи газа и для минимизации рисков в связи с перебоями в поставках энергоносителей;
- > **будет играть важную роль в поддержании ценовой доступности газа** в интересах промышленности и домохозяйств;
- > **окажет минимальное воздействие на экологию**, при этом позволит Европе снизить уровень выбросов максимально быстро и экономически эффективно за счет замены угля дополнительными объемами природного газа.

Опираясь на успешный опыт строительства и эксплуатации газопровода «Северный поток», высокотехнологичный проект «Северный поток – 2» обеспечит надежные, экономичные и экологичные поставки природного газа на десятилетия.

#### Основные сведения о проекте

- > Разработчик — Nord Stream 2 AG, г. Цуг (Швейцария).
- > Акционер: ПАО «Газпром».
- > Финансовые инвесторы: ENGIE S.A., OMV AG, Royal Dutch Shell plc, Uniper SE и Wintershall Dea GmbH.
- > Правовой статус: получены разрешения от пяти стран (Россия, Финляндия, Швеция, Дания и Германия), через чьи воды проходит газопровод.
- > Технический дизайн: две параллельные нитки диаметром 48 дюймов и протяженностью примерно 1 230 км каждая от Балтийского берега в Ленинградской области до побережья в Германии вблизи Грайфсвальда недалеко от действующего газопровода «Северный поток», ежегодная пропускная способность каждой нитки — 27,5 млрд куб. м.
- > Для строительства каждой нитки требуется примерно 100 000 труб с утяжеляющим бетонным покрытием массой 24 т каждая.



- > Укладка труб производится на морское дно специализированными судами, выполняющими весь объем сварочных и трубоукладочных работ. В логистических центрах на побережье Балтийского моря осуществляется нанесение утяжеляющего бетонного покрытия и временное хранение труб.



**Nord Stream 2 AG**

Baarerstrasse 52, 6300 Zug, Switzerland

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

Тел.: +41 41 414 54 54

Филиал в Москве

Плотников переулок, 17, 119002 Москва, Россия

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

Тел.: +7 495 229 65 85

Факс: +7 495 229 65 80

Кингисеппский филиал

188475, а/я 1, Большое Кузёмкино, Ленинградская область, Россия

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

Тел.: +7 812 331 16 71

Факс: +7 812 331 16 70

**О проекте «Северный поток – 2»**

«Северный поток – 2» – газопровод через Балтийское море протяженностью около 1230 км для транспортировки природного газа по самому оптимальному маршруту из крупнейших в мире газовых месторождений в России европейским потребителям.

Маршрут и техническая концепция «Северного потока – 2» будут в основном повторять успешно действующий газопровод «Северный поток». Мощность газопровода составит 55 млрд куб. м газа в год, этого объема будет достаточно для обеспечения 26 млн европейских домохозяйств. Поставки природного газа с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub> позволят сформировать сбалансированную структуру энергопотребления в ЕС, в которой замена угля газом при производстве электроэнергии обеспечит надежный резерв топлива для нивелирования перебоев в поставках возобновляемых источников энергии, таких как ветер и солнце.

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