



ФАКТЫ

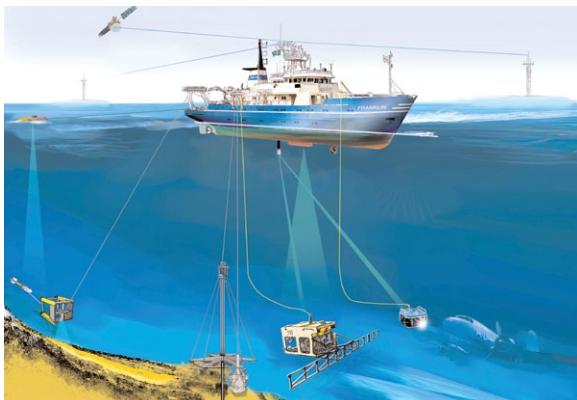
ВЫПУСК 8 | 11 – 2008

ФАКТЫ О ГАЗОПРОВОДЕ ЧЕРЕЗ БАЛТИЙСКОЕ МОРЯ

NORD STREAM ВЕДЕТ ДИАЛОГ ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С БОЕПРИПАСАМИ

Эксперты и представители общественности обсудили вопросы безопасности строительства и эксплуатации газопровода через Балтийское море в ходе мероприятий, организованных компанией Nord Stream в финском Турку.

Основным событием стал второй семинар Nord Stream по боеприпасам в Балтийском море. В ходе семинара обсуждались результаты исследований на наличие боеприпасов за последние четыре года, методика и технологии проведения исследований, оценка и классификация находок, очистка трассы от боеприпасов, а также связанное с этим воздействие на работы по укладке газопровода.



В семинаре приняли участие представители государственных органов, занимающихся оценкой воздействия Nord Stream на окружающую среду, а также эксперты по боеприпасам из всех стран Балтийского региона, включая шведский Центр сбора данных о минировании, ВМС Финляндии и Дании. Ола Оскарссон (Ola Oskarsson), управляющий директор шведской исследовательской компании Marin Mätteknik AB, рассказал о методике и технологиях очистки трассы от боеприпасов. Крис Менгехини (Chris Mengehini), инженер службы получения разрешений компании Saipem, объяснил, каким образом будет осуществляться постановка трубоукладочного судна на якорь и укладка газопровода в случае обнаружения боеприпасов или объектов культурного наследия.

Питер Сkjеллеруп (Peter Skjellerup) и Хенриэтте Хйорт (Henriette Hjorth) из компании Ramboll рассказали о применяемых Nord Stream методах выявления химических боеприпасов. В дополнение к стан-



дартным методам обнаружения боеприпасов был произведен отбор более чем 100 проб донных отложений и поровых вод вдоль выбранного коридора укладки к востоку от датского острова Борнхольм. В 2008 году Финский институт по верификации в рамках Конвенции по химическому оружию и Датский гидравлический институт произвели анализ этих проб. Датский Национальный институт по исследованию окружающей среды оценил результаты анализа и признал маршрут к востоку от Борнхольма безопасным для укладки газопровода.

Во время посещения «музея мин» экскурсовод – бывший командующий финских ВМС Ээро Аувинен (Eero Auvinen) – продемонстрировал участникам найденные в Балтийском море мины, а также оборудование для разминирования.



Одновременно вниманию местных властей и общественности Турку была представлена посвященная проекту Nord Stream передвижная выставка. В это время в городе проводился 30-ый ежегодный Фестиваль Сельди, традиционно собирающий около 80 тысяч посетителей.

«В БУДУЩЕМ СПРОС НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ В ЕВРОПЕ БУДЕТ РАСТИ»

Интервью с д-ром Манфредом Фишедиком

Какие основные проблемы можно выделить, если говорить о будущем европейской энергетики?

Важнейшие задачи современного общества – это защита климата и обеспечение надежности энергопоставок в будущем. В долгосрочной перспективе необходимо коренным образом изменить структуру энергетики, уделяя основное внимание вопросам энергосбережения и использованию возобновляемых источников энергии.

Какова роль природного газа в структуре энергетики стран ЕС сегодня, и как, на Ваш взгляд, она будет меняться в будущем?

В настоящее время доля природного газа в структуре энергетики ЕС составляет примерно 24%. Использование природного газа – например, для работы газовых и паровых электростанций – является одним из наиболее эффективных методов энергопотребления. В будущем спрос на газ будет только расти, и по мере разработки новых технологий, таких как, например, газовые тепловые насосы, будут увеличиваться возможности использования газа.

Если обратиться к теме международного законодательства и защиты климата, каким образом природный газ может способствовать сокращению выбросов CO₂?

Природный газ – ископаемое топливо с самым низким содержанием углерода, поэтому его использование может стать шагом к созданию экономики будущего, основанной на энергосбережении и солнечной энергии.

С точки зрения европейских производителей и потребителей, каковы основные преимущества природного газа?

Основными преимуществами природного газа являются низкое содержание углерода и чистота горения, а также универсальность и высокая эффективность использования этого топлива. Можно сказать, что природный газ – это энергоноситель с большим будущим.



Д-р Манфред Фишедик (Manfred Fischedick) – исполняющий обязанности президента Вуппельского института климата, окружающей среды и энергии (Германия). Институт занимается прикладными исследованиями целесообразного использования природных ресурсов с целью решения таких важнейших проблем, как нехватка ресурсов и изменение климата.

NORD STREAM: БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ ЕВРОПЫ

Представители общественности обеспокоены тем, что газопровод Nord Stream из-за своих размеров может оказать воздействие на экологию Балтийского моря. В действительности воздействие Nord Stream на окружающую среду будет очень незначительным. При этом проект внесет существенный вклад в обеспечение энергетической безопасности всей Европы.

Воздействие газопровода на окружающую среду будет минимизировано благодаря мерам по обеспечению технической и экологической безопасности проекта посредством четкого планирования, проведения специальных исследований и оптимизации маршрута газопровода.

Nord Stream внесет весьма существенный вклад в обеспечение энергетической безопасности и развитие экономики Европы, при этом его воздействие на окружающую среду будет незначительным. Так, после вывода на проектную мощность Nord Stream будет ежегодно поставлять столько же газа, сколько поставляют 655 танкеров СПГ (сжиженного природного газа), выделяя при этом значительно меньший объем углерода.

Газ Nord Stream позволит на десятилетия обеспечить энергетическую безопасность Европы. К 2025 году Nord Stream сможет покрыть до 25% дефицита импорта газа в ЕС, который к тому времени составит 195 млрд. куб. м газа в год. Кроме того, Nord Stream будет способствовать воплощению в жизнь планов ЕС по защите климата, включая сокращение выбросов парниковых газов на 20% к 2020 году.



- Протяженность газопровода Nord Stream составит 1220 км, диаметр трубы – 1220 мм (48 дюймов).
- Nord Stream займет лишь 3,7 км² (0,001%) общей площади Балтийского моря, составляющей 386 тысяч км².
- Объем Nord Stream в 14,7 млн. раз меньше общего объема Балтийского моря.
- Диаметр Nord Stream сравним с диаметром спортивного обруча или мини-батута.
- Nord Stream займет столько же места в Балтийском море, сколько занимает банан на площадке размером в четыре футбольных поля.

Дополнительную информацию можно найти по адресу: www.nord-stream.com/ru/gas-for-europe.html

ТРЕХУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ NORD STREAM

Задача компании Nord Stream – строительство и эксплуатация безопасного и эффективного морского газопровода. Обеспечить необходимую безопасность европейско-российскому проекту позволяет тщательный контроль качества строительства и последующей эксплуатации газопровода, а также постоянное соблюдение высочайших международных стандартов безопасности.

Для обеспечения соответствия газопровода необходимым стандартам Nord Stream привлекает независимых экспертов – таких, как норвежская компания Det Norske Veritas (DNV). Nord Stream использует стандарты DNV для всех своих труб, которые проходят трехступенчатый контроль качества, осуществляемый подрядчиками Nord Stream, DNV и самой компанией. После завершения данной процедуры Nord Stream получит соответствующий сертификат качества DNV, признанный во всем мире.

Эксперты DNV действуют независимо от компании Nord Stream и ее подрядчиков. Задача DNV – подтвердить особым сертификатом, что Nord Stream и подрядчики создали газопровод в соответствии с техническим стандартом DNV-OS-F101. Качество

производства, укладки и эксплуатации труб одновременно контролируется и внутренней (Nord Stream), и независимой (DNV) инспекциями.

Компания DNV занимается технической сертификацией морских трубопроводов с 1976 года. Сегодня трубопроводный стандарт DNV является самым авторитетным в мире. DNV сотрудничает с проектом строительства газопровода через Балтийское море с 1999 года, досконально изучив за это время все его детали, включая ранние концепции и подготовительные этапы. Компания Nord Stream и все компетентные национальные органы договорились использовать для проекта кодекс DNV.

После ввода в эксплуатацию безопасность газопровода будет гарантировать передовая система технического надзора. Диспетчерский центр будет круглосуточно контролировать работу трубопроводной системы. По всей протяженности внутри Nord Stream будут курсировать специальные устройства, обеспечивающие наблюдение за его внутренней и внешней поверхностью и способные обнаружить любую утечку. В случае отклонения от заданных параметров сотрудники Nord Stream смогут незамедлительно вмешаться и принять меры по обеспечению безопасности.

ТРЕХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА NORD STREAM



Дополнительную информацию можно найти по адресу: www.nord-stream.com/ru/safety-standards.html

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ ПОД УГРОЗОЙ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТКА ИНВЕСТИЦИЙ

Международное энергетическое агентство (IEA) опубликовало обзор рынка природного газа за 2008 год, в котором оцениваются возможные изменения и ключевые тенденции развития мировой газовой промышленности в ближайшие 5-7 лет. В частности, IEA делает вывод, что из-за недостатка инвестиций поставлена под угрозу энергобезопасность западных стран.

Ожидается, что в ближайшем будущем все страны IEA будут импортировать больше газа из удаленных и дорогостоящих источников. При этом, как и в случае с нефтью, объем инвестиций в среднесрочной перспективе будет недостаточным. Особенно заметным этот дефицит станет после 2010 года. Среди основных причин дефицита инвестиций IEA называет стремительный рост цен, нехватку квалифицированных инженеров и высокий уровень рисков в добывающих странах. Кроме того, надежным поставкам газа препятствуют задержки проектов.

В предисловии к обзору исполнительный директор IEA Нобуо Танака (Nobuo Tanaka) подчеркнул, что

отсутствие адекватных инвестиций в развитие инфраструктуры энергопоставок является серьезной угрозой энергобезопасности в долгосрочной перспективе, что затронет и потребителей, и производителей. Природный газ по-прежнему остается основным источником энергии, позволяющим удовлетворить растущий спрос на энергоносители, особенно на рынках электроэнергии. Кроме того, использование газа позволяет существенно снизить объем выбросов CO₂ и внести вклад в борьбу с изменением климата.



ОПТИМИЗИРОВАН МАРШРУТ ГАЗОПРОВОДА NORD STREAM У ОСТРОВА БОРНХОЛЬМ

Компания Nord Stream стремится определить наиболее безопасный маршрут прокладки газопровода и минимизировать воздействие проекта на окружающую среду. Результатом стала оптимизация маршрута в обход датского острова Борнхольм.

Первоначально планировалось, что газопровод Nord Stream пройдет к северу от острова Борнхольм. Новый, так называемый S-маршрут, разработан и исследован после полученного в этом году запроса датских властей по оценке альтернативного маршрута к югу от острова. После сравнения результатов исследований принято решение в пользу S-маршрута.

S-маршрут стал результатом тщательной оценки множества факторов. Он позволит минимизировать воздействие на окружающую среду, поскольку работы по изменению морского дна будут значительно сокращены по сравнению с «северным» маршрутом. Новый маршрут проходит в стороне от природных заповедников, районов интенсивного морского судоходства и рыболовства, а также туристических районов.

Кроме того, S-маршрут позволяет уменьшить общую протяженность газопровода Nord Stream и, соответственно, количество кабельных пересечений. Это даст возможность сократить как первоначальные инвестиции, так и последующие эксплуатационные издержки.



ИЗВЕСТНО ЛИ ВАМ, ЧТО...



- Даже если доля газа, используемого при производстве электричества в странах ЕС увеличится всего на 1% при пропорциональном сокращении потребления угля, объем выбросов CO₂ сократится на 12 млн. тонн в год, что равно годовому объему промышленных выбросов в Швеции в 2005 году.
- Nord Stream – не единственная компания, планирующая газопровод в Балтийском море. Например, польский государственный нефтегазовый концерн PGNiG подал заявку на проведение исследований строительства газопровода Baltic Pipe для поставок газа из Норвегии в Польшу.
- Компания Nord Stream регулярно проводит встречи с общественностью и государственными органами стран Балтийского региона. За время этих встреч собраны около 200 важных комментариев и вопросов, ответы на которые представлены в «Белой Книге», опубликованной на сайте www.nord-stream.com/ru/white-book.html

МЕРОПРИЯТИЯ С УЧАСТИЕМ NORD STREAM

25–26 ноября

Nordic Climate Solutions – Копенгаген, Дания

27–29 ноября

Конференция «Проблемы энергетики Северной Европы» – Турку, Финляндия

30 ноября – 2 декабря

X Саммит по развитию Балтийского региона – Копенгаген, Дания

Чтобы подписаться на следующие выпуски «Nord Stream: Факты», посетите:

www.nord-stream.com/ru/newsletter.html

Сотрудники компании Nord Stream будут рады ответить на Ваши вопросы и получить Ваши комментарии.

Фото: Mike & Valerie Miller/fotolia.com, PeskyMonkey/istockphoto.com, Uschi Hering/fotolia.com (стр. 1); emily2k/fotolia.com (стр. 3)

Контакты



Головной офис

Йенс Мюллер
Nord Stream AG
Grafenauweg 2
6304 Zug, Switzerland
Tel +41 41 766 91 91
Fax +41 41 766 91 92

press@nord-stream.com | www.nord-stream.com

Московский филиал

Ирина Васильева
Nord Stream AG
ул. Знаменка, д.7, стр.3
119019 Москва, Россия
Tel +7 495 229 65 85
Fax +7 495 229 65 80