



**БОВАНЕНКОВСКОЕ
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ**



Полуостров Ямал

Площадь – 122 000 км²

Ямал находится на севере России, за полярным кругом. На языке ненцев – коренных жителей полуострова – Ямал означает «край земли».

Ямал отличается суровыми зимами – ниже минус 50 °С. Большую часть года на территории преобладают сильные ветры в сочетании с высокой влажностью.





В декабре наступает полярная ночь – период времени, когда солнце не встаёт из-за горизонта. Длится полярная ночь почти два месяца. А летом на Ямале – полярный день – несколько месяцев непрерывного солнцестояния. Этот период ещё называют «белые ночи». Лето на полуострове обычно прохладное, воздух едва прогревается до 10 °С, но бывают и кратковременные периоды жары – до 30 °С.

> 20 трлн м³ газа

– суммарные запасы и ресурсы всех месторождений Группы «Газпром» на полуострове Ямал и приямальском шельфе Карского моря. Новый центр газодобычи является ключевым для развития газовой отрасли России в XXI веке

Первоочередной объект освоения на Ямале – сеноман-аптские залежи Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения. Они сосредоточены на глубине 1000–1700 м. Бованенково входит в топ-10 крупнейших газовых месторождений мира. Его начальные запасы – 4,9 трлн м³.



Месторождение получило своё название в честь геолога и руководителя разведочных работ Вадима Бованенко.



1780 км²

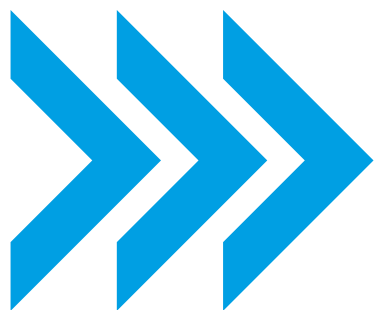
– площадь лицензионного участка недр
Бованенковского месторождения



По размеру территория Бованенковского месторождения превышает, например, территорию города Йоханнесбург в ЮАР.



Лицензия на разработку Бованенковского месторождения принадлежит ООО «Газпром добыча Надым».





Промышленное освоение началось в 2012 году. Разработка обеспечивается тремя газовыми промыслами. Всего на месторождении будет построено более 700 скважин. Проектом предусмотрены 12 дожимных компрессорных станций. Их использование позволяет обеспечить требуемый уровень давления перед отправкой газа в газотранспортную систему.





572 км

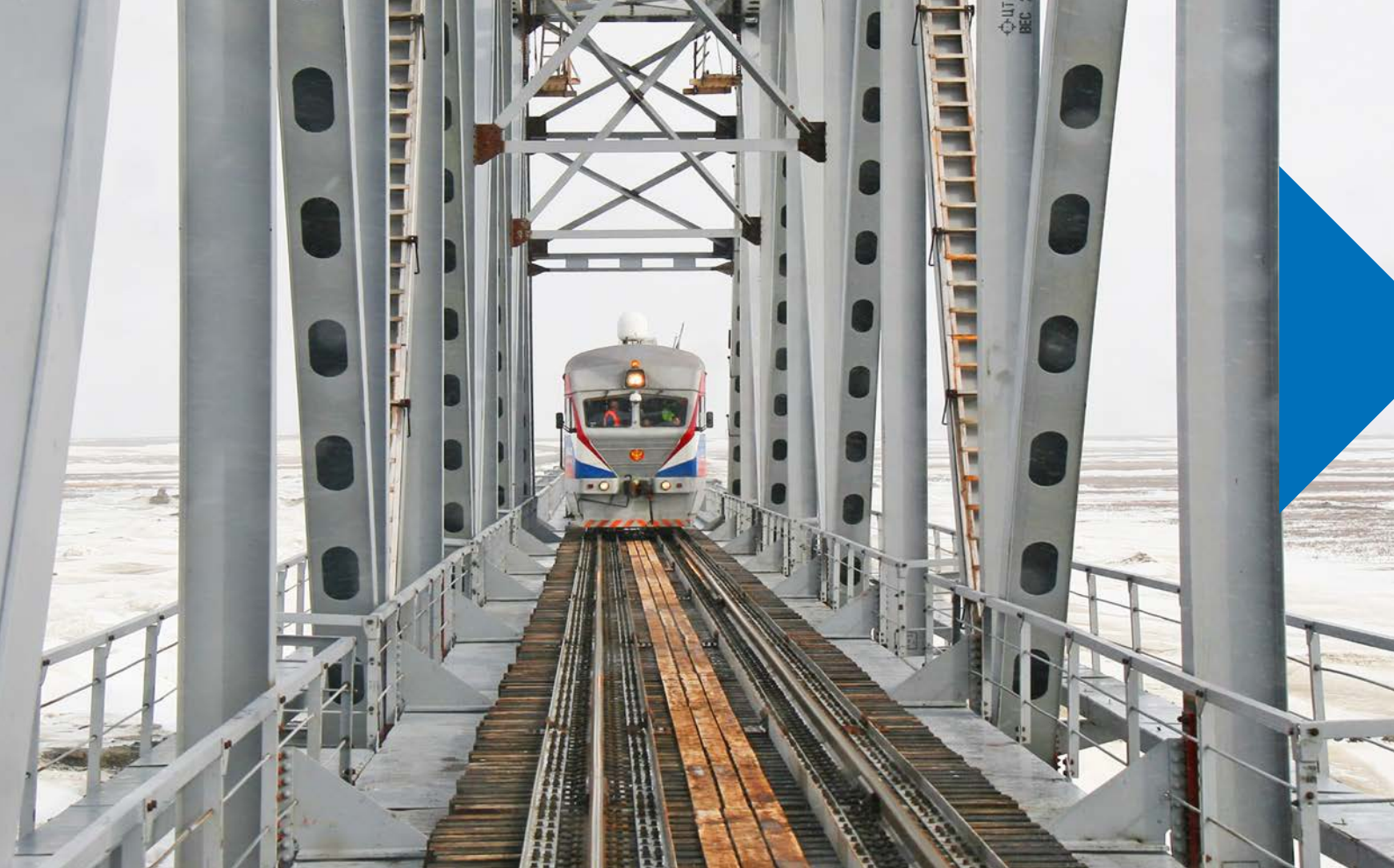
– протяжённость железной дороги
Обская – Бованенково – Карская

Железная дорога Обская – Бованенково – Карская – первая и единственная всепогодная магистраль на полуострове. Самая северная из действующих железных дорог в мире обеспечивает круглогодичную, быструю и наименее затратную доставку техники, строительных материалов и персонала на месторождения полуострова Ямал.



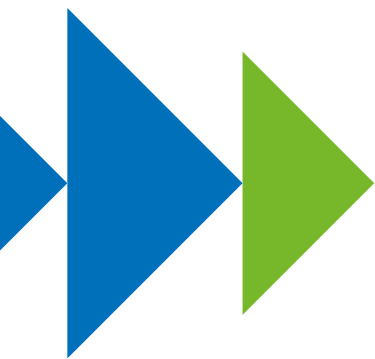
Ранее доставка значительного объёма грузов на Ямал осуществлялась в основном морским транспортом в период летней навигации через порт Харасавэй. Сегодня для постоянного обеспечения грузопассажирских перевозок и доставки материально-технических ресурсов на Бованенковском месторождении имеются аэропорт и железная дорога.





Особенности северного ландшафта и необходимость бережного отношения к экологии Ямала обусловили применение уникальных технологий при строительстве железной дороги. Послойная система термоизоляции железнодорожной насыпи позволяет сохранять вечную мерзлоту. Из-за большого количества рек, озёр и болот возведено 70 мостов и мостовых переходов.

Через реку Юрибей построен самый длинный мост в мире за полярным кругом. Он не имеет аналогов в практике мостостроения как по особенностям конструкции, так и по климатическим и геокриологическим условиям строительства и эксплуатации. Непосредственно русло Юрибея составляет не более 300 м, однако при разливе реки её ширина достигает 4 км. Для сохранения экосистемы этого природного объекта и путей миграции северных оленей эстакаду возвели на высоких сваях без традиционной отсыпки грунта.



3,9 км

– протяжённость моста через реку Юрибей



250 м

– максимальная мощность
многолетней мерзлоты
на Бованенковском месторождении

Беспрецедентные по сложности геокриологические условия полуострова Ямал поставили перед газовиками задачу совершенствования подходов к проектированию, строительству и эксплуатации.

Среди технологических решений, применённых на Ямале:

- использование трёхмерного геологического и гидродинамического моделирования для разработки многопластовых залежей;
- термостабилизация многолетнемёрзлых грунтов в зонах застройки;
- сокращение расстояний между устьями скважин, позволяющее использовать меньшие площади и организовать работу более эффективно;
- сооружение фундаментов с использованием специальных анкерных свай для большей устойчивости.





Забота о сохранении вечной мерзлоты – важный фактор для обеспечения производственной надёжности и экологической безопасности при эксплуатации месторождений.

«Газпром» сделал полуостров плацдармом для применения высокоэффективных и безопасных инновационных технологий и технических решений. Многие из них по заказу «Газпрома» разрабатывались специально для Ямала ведущими российскими научными институтами и отечественными предприятиями.

200 000 оленей

– в Ямальском районе постоянно мигрирует самое крупное стадо северных оленей в России



«Газпром» заботится о сохранении уникальной ямальской природы и ставит перед собой цель минимизировать воздействие на окружающую среду. Для этого компания реализует многочисленные природоохранные мероприятия.



Для минимизации воздействия на экосистему региона предусмотрен комплекс мер:

- использование замкнутых систем водоснабжения, которые исключают загрязнение поверхностных водоёмов и почв;
- приостановление строительных работ в период весеннего гнездования птиц;
- забор воды из водоёмов с использованием рыбозащитных устройств;
- использование специальных переходов через коммуникации, чтобы не мешать миграции северных оленей.





6000 человек

– численность представителей коренного населения, которые ведут традиционный кочевой образ жизни на территории площадью почти 150 000 км²





Одним из базовых принципов промышленного освоения Ямала является гармоничное сочетание развития индустрии на полуострове и бережного отношения к традиционному укладу жизни коренных малочисленных народов Севера.



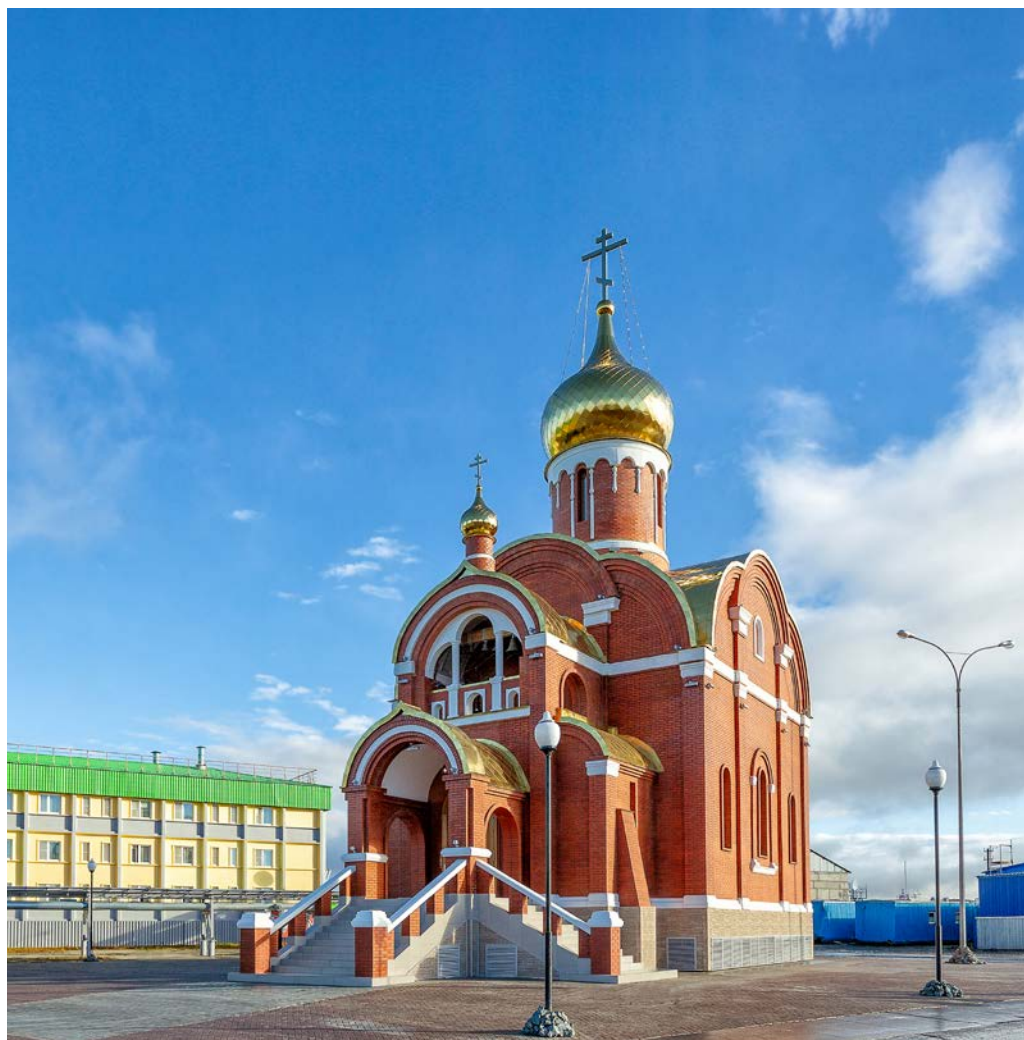


1800 мест

– вместимость общежитий вахтовых комплексов
на Бованенковском месторождении

На Бованенковском месторождении созданы благоприятные условия для работников. Построены вахтовые жилые комплексы, культурно-оздоровительный комплекс с бассейном и кинозалом, больничный комплекс.

В сентябре 2018 года на Бованенковском месторождении состоялось освящение храма в честь Рождества Иоанна Предтечи. Это самый северный каменный храм на Ямале.




≈ 2 трлн м³ газа

– запасы Харасавэйского газоконденсатного месторождения

Харасавэйское месторождение – второе опорное месторождение Ямальского центра газодобычи – расположено на западном побережье полуострова Ямал (мыс Харасавэй), в 100 км от Бованенково.





Старт полномасштабного освоения промышленного объекта дан в марте 2019 года. Началось строительство установки комплексной подготовки газа, дожимной компрессорной станции, кустов эксплуатационных скважин, транспортной и энергетической инфраструктуры.

Газ с Харасавэя будет транспортироваться по специальному газопроводу-подключению до Бованенковского месторождения, а уже оттуда – поступать в Единую систему газоснабжения.





«Газпром» с особой ответственностью относится к сохранению биологического разнообразия при разработке месторождений.

Харасавэйское месторождение затрагивает ареал обитания белых медведей, которые занесены в Красную книгу. А в 40 км от вахтового жилого комплекса ежегодно собирается крупное лежбище моржей.

Соблюдение экологических норм и требований «Газпрома» позволяет животным комфортно чувствовать себя вблизи развивающихся промышленных объектов.

Более 4000

– численность моржей, которые устраивают лежбище недалеко от Харасавэйского месторождения

