Голубой газовый поток

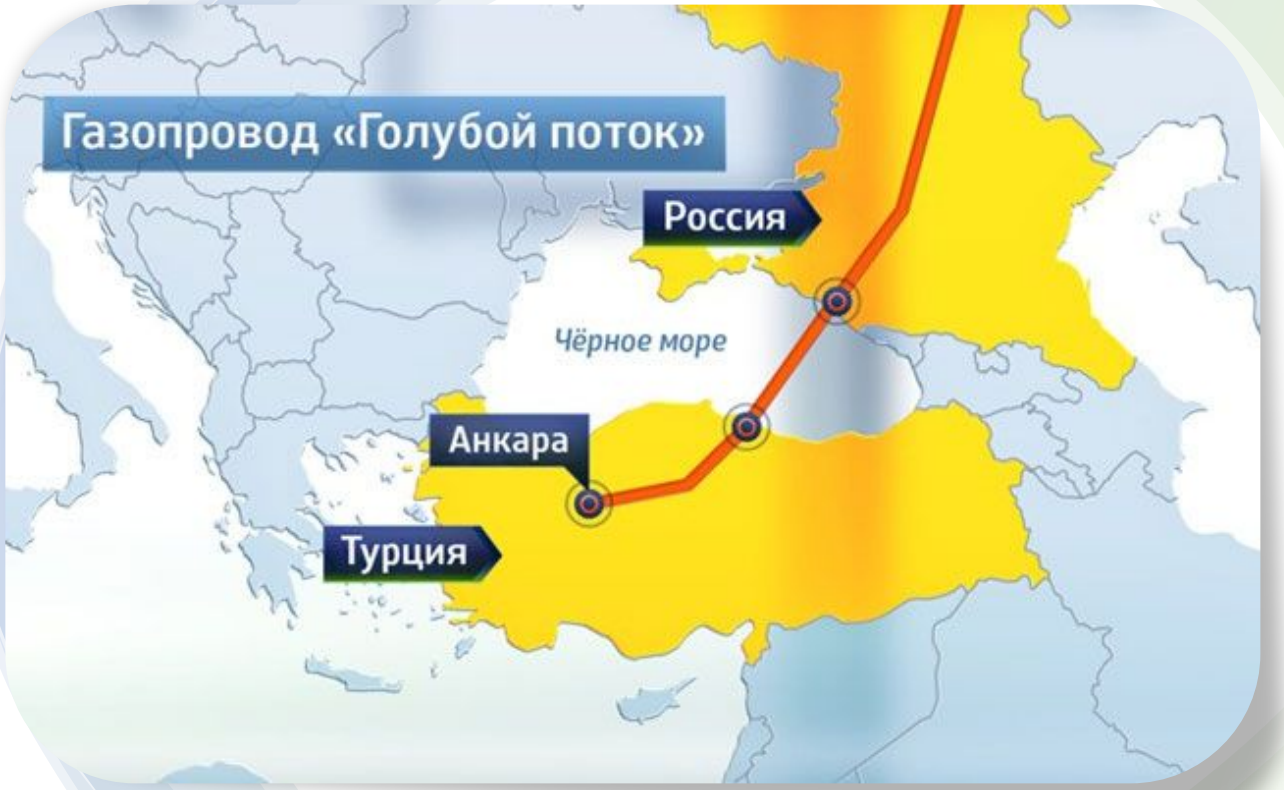
Выполнил ст.гр. ТП-329 Егорова Ю.Б.

Голубой поток

-

это самый крупный транс- черномор ский газопровод, по которому топлив о поступает из России в Турцию.

Часть газопровода на территории Турции контролируется местной энергетической компанией BOTAS. Остальная часть подконтрольна РФ. Основная цель «Голубого потока» - сделать разнообразными пути доставки российского топлива в Турцию в обход третьих стран.



Голубой поток состоит из трех участков:

Сухопутный, от другого газопровода близ города Изобильный Ставропольского края, до побережья Черного моря в районе села Архипо-Осиповка Краснодарского края. Длина участка 373 км, диаметр –1400 мм на равнинных участках и 1200 мм в горной части.

По дну Черного моря до города Самсун (Турция) с глубиной пролегания до 2,2 км. Длина – 396 км, диаметр – 610 мм.

Самый длинный участок протяженностью 444 км проходит по территории Турции – от г. Самсун до Анкары, где вливается в турецкую газотранспортную сеть.

История создания

15 декабря 1997 года между Россией и Турцией было подписано межправительственное соглашение

В феврале 1999 года между «Газпромом» и итальянской компанией Eni был подписан Меморандум о взаимопонимании по совместному участию в реализации проекта «Голубой поток».

Строительство «Голубого потока» производилось в 2001-2002 годах. Морской участок конструировался итальянской компанией Saipem, а российский сухопутный – «Стройтрансгазом». «Голубой поток» начал работать в феврале 2003 года

Уникальность и технические особенности

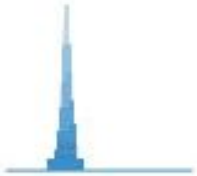
- Общая протяженность газопровода «Голубой поток» составляет 1213 км.

Протяженность газопровода — 1213 км

Это в 1,8 раз превышает расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга

- Учитывая, что более 60 км газопровода, расположенного на российском сухопутном участке, проходит по горной местности, а глубина залегания трубы на морской части достигает 2150 м в условиях агрессивной сероводородной среды, для повышения надежности газопровода при его строительстве применялись специальные технические решения

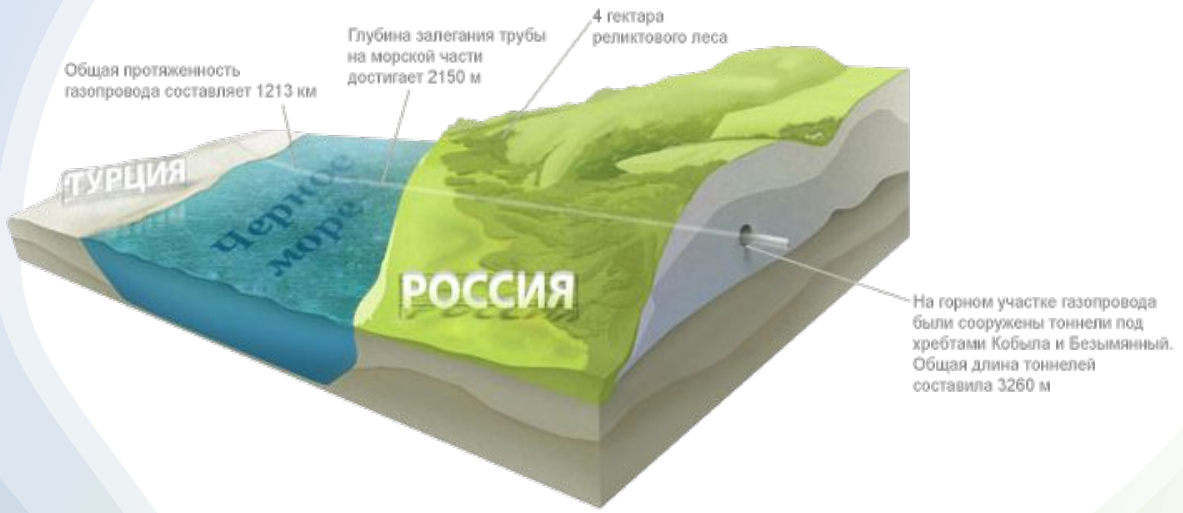
Глубина залегания трубы на морской части достигает 2150 м



Самое высокое здание в мире — Дубайская башня — 818 м

Параллельно со строительством газопровода осуществлялось проведени е природоохранных мероприятий:

- комплекс работ по экономическому и экологическому восстановлению земель по всей трассе строительства газопровода,
- сохранение более четырех гектаров леса при прохождении тоннельным методом хребтов Кобыла и Безымянный.



Сотрудничество

- Основным партнером «Газпрома» при строительстве «Голубого потока» выступала итальянская компания Eni, которая имеет большой опыт строительства морских газопроводов и располагает крупнейшим в мире трубоукладочным флотом.

Текущее состояние

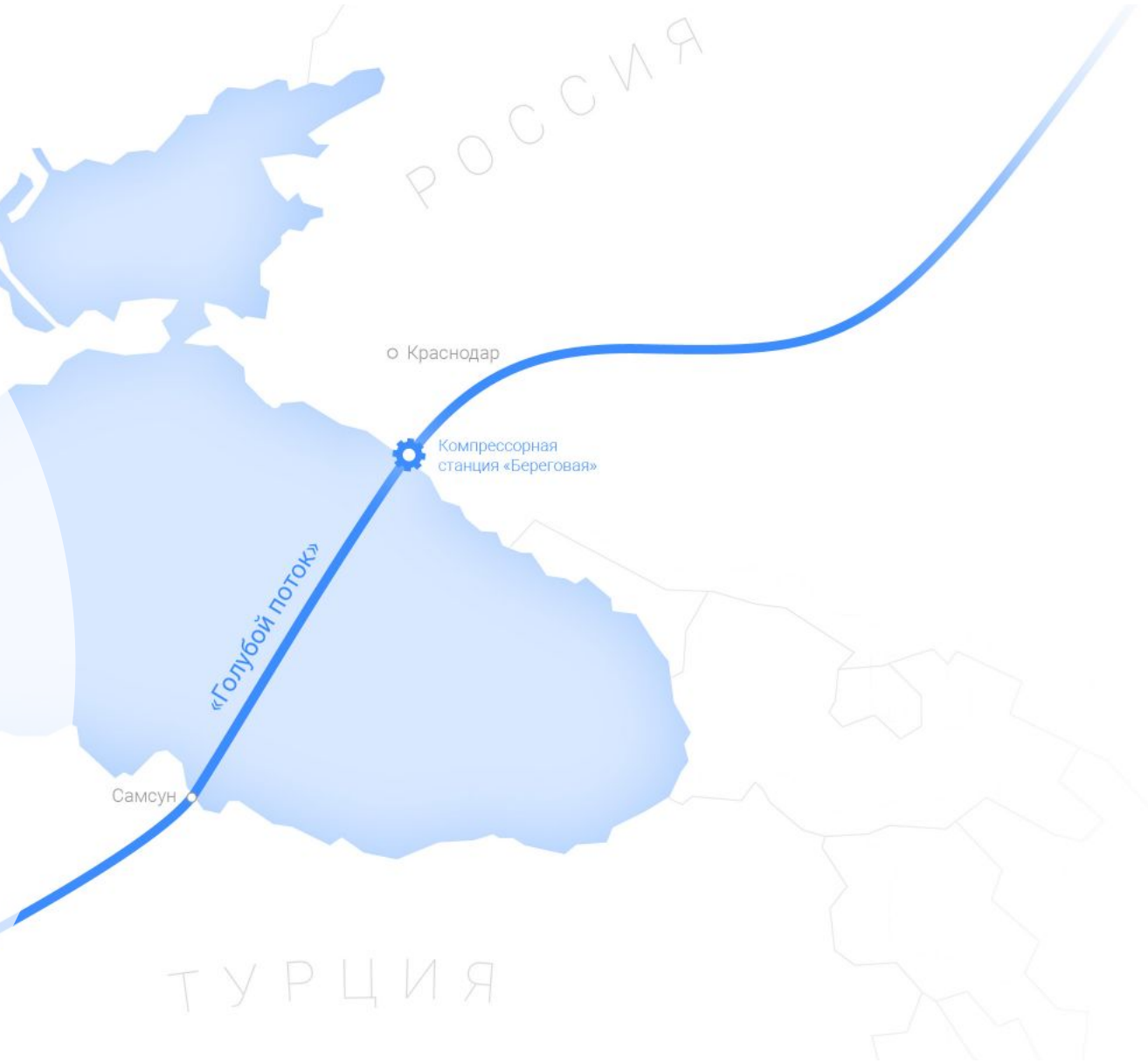
Турция в августе 2020 года увеличила отбор по «Голубому потоку» до 1046,247 млн куб. м с 363,707 млн куб. м в июле 2020 года.

В 2021 году мощность газопровода составила 47,355 млн куб. м в сутки, что эквивалентно примерно 17 млрд. куб. м и может служить подтверждением реализации проекта.

Рассматривались планы строительства продолжения газопровода в Израиль, Италию, а также расширения мощности «трубы» в 2 раза — до 32 млрд $м^3$ в год. (Голубой поток-2)

Заключение

- Газопровод «Голубой поток» предназначен для поставок российского природного газа в Турцию через акваторию Черного моря, минуя третьи страны. «Голубой поток» дополняет газотранспортный коридор из России в Турцию, который проходит через территорию Украины, Молдавии, Румынии и Болгарии;
- «Голубой поток» существенно повысил надежность поставок газа в Турцию, а также способствует развитию газового рынка и газовой инфраструктуры этой страны.



Список использованной литературы

1. Статья «Голубой поток» URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA

2. «Голубой поток» Поставки российского природного газа в Турцию URL: https://www.gazprom.ru/projects/blue-stream/

3. Газопровод "Голубой поток" URL: https://ria.ru/20141201/1036061158.html

4. Газопровод "Голубой поток": интересные факты URL: https://fb.ru/article/188646/gazoprovod-goluboy-potok-interesnyie-faktyi

5. Газопровод "Голубой поток": описание, особенности и интересныефакты URL: https://www.syl.ru/article/442652/gazoprovod-goluboy-potok-opisanie-osobennosti-i-interesnyie-faktyi

Спасибо
за
внимание!