

Гагарина Л.Г.

Главные направления магистральных газопроводов России (лекция по курсу "Географические основы транспортной логистики")

Основные районы добычи газа в основном совпадают с регионами добычи нефти и образуют так называемые газонефтеносные провинции страны (смотрите первую часть лекции по трубопроводному транспорту).

Из них в центр России и за рубеж протянуты линии магистральных газопроводов, крупнейшие из которых имеют имена собственные. Например, «Сияние Севера», «Союз», «Прогресс» и др. (маршруты газопроводов смотрите в [Методичке №2143](#)).

Основная часть газопроводов проложена в направлении: Западная Сибирь – Центр России – Восточная Европа. Кроме того, проложены газопроводы из Поволжья и Урала – в центр страны и за рубеж, с Северного Кавказа – в центр, из Западной Сибири через Северный район в Санкт-Петербург, в центральный район и далее в Восточную Европу.

Кроме перечисленных важное значение в России имеют газопроводы, подающие газ в Норильск из Мессояхского месторождения, в Якутск из Усть-Вилуйского месторождения и в Комсомольск-на-Амуре с сахалинских месторождений.

Последний из перечисленных трубопроводов проложен через Татарский пролив, причем кроме газопровода (построен в 1979 году) здесь действует и нефтепровод (проложен еще в 1942 году). В

самое последнее время эта система трубопроводов продолжена до Хабаровска и Владивостока.

Газ и нефть на Сахалине добывается уже не только на суше, но и морском шельфе (проекты "Сахалин 1-2" и "Сахалин-3").

Газопровод "Голубой поток"

В 2003 году вступил в строй действующих газопровод «Голубой поток», подающий газ из России в Турцию. Этот газопровод проложен по дну Черного моря.

Газопровод «Голубой поток» предназначен для поставок российского природного газа в Турцию через акваторию Черного моря, минуя третьи страны.



Общая протяженность газопровода «Голубой поток» составляет 1213 км.



По состоянию на 11 марта 2014 года общий объем поставок по «Голубому потоку» (с февраля 2003 года) составил 100 млрд куб. м газа.



Судно-трубоукладчик «Сайпем-7000»

Еще один газопровод в Турцию будет построен в связи с отменой строительства газопровода "Южный поток". Он будет проходить от компрессорной станции "Русская", которая строилась по проекту "Южного потока" по дну Черного моря, далее в Турцию и по суше до границы Турции и Греции, где будет организована точка сдачи нашего газа для продажи его в Западную Европу.

Газопровод «Северный поток» (Nord Stream)

Газопровод «Северный поток» (Nord Stream) — это принципиально новый маршрут экспорта российского газа в Европу. Целевыми рынками поставок по «Северному потоку» являются Германия, Великобритания, Нидерланды, Франция, Дания и другие страны Западной Европы.

Газопровод действует с 2011 года и построен в обход Украины, поэтому на его пути нет транзитных государств, что позволяет снизить стоимость транспортировки российского газа и исключить возможные политические риски.



Карта проекта «Северный поток»

«Северный поток» соединил балтийское побережье России под Выборгом с балтийским берегом Германии в районе Грайфсвальда. Протяженность газопровода составляет 1224 км.



Строительство «Северного потока» осуществлялось с соблюдением самых строгих экологических норм и не нарушило экосистему Балтийского моря. Для минимизации воздействия на окружающую среду строительные работы приостанавливались на время нереста сельди, а также на время остановки перелетных птиц в этих местах.

Газ для «Северного потока» поступает из Единой Системы Газоснабжения России. А его сырьевыми базами являются крупнейшие месторождения России: Южно-Русское (Западная Сибирь), месторождения полуострова Ямал (север Западной Сибири) и Штокмановское месторождение (шельф Баренцева моря в районе Мурманска).

В перспективе намечены к строительству 3 и 4 нитки газопровода.

Газопровод «Сила Сибири» строится на базе Чаяндинского месторождения (Якутия) и Ковыктинского (Иркутская область в Восточной Сибири). Газопровод призван осуществлять поставки газа в Китай и др. страны АТР (азиатско-тихоокеанского региона).

На первом этапе будет построен магистральный газопровод «Якутия — Хабаровск — Владивосток», на втором этапе Иркутский центр будет соединен газопроводом с Якутским центром.

Маршрут газопровода пройдет вдоль трассы уже действующего магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан», что позволит оптимизировать затраты на инфраструктуру и энергоснабжение.

Впервые в истории России газопровод будет построен практически полностью из труб отечественного производства.

Свое название эта газотранспортная система получила по итогам проведенного конкурса, в котором принимала участие практически вся страна. Его протяженность составит более 4 тыс. км.



Карта газопровода "Сила Сибири".

Первая часть газопровода будет построена уже в 2017 году.

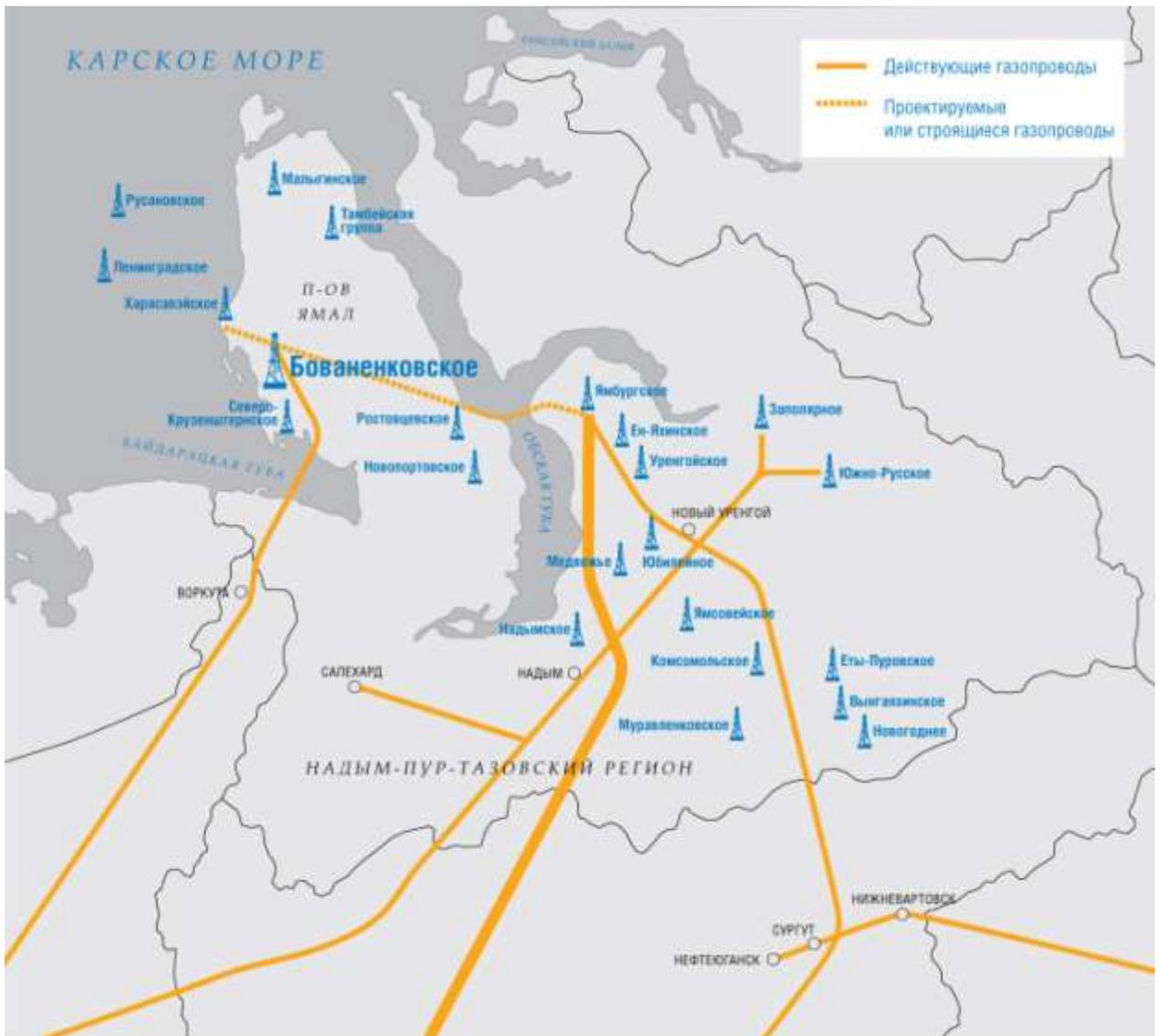
Трасса газопровода выбрана таким образом, чтобы газифицировать максимально возможное число населенных пунктов.

Кроме того, создание Якутского центра газодобычи позволит повысить уровень занятости местного населения. При эксплуатации газопровода и добычных объектов «Газпрома» на территории республики необходимо будет задействовать около 3000 специалистов.

Контракт с Китаем составлен сроком на 30 лет и предусматривает экспорт в Китай 38 млрд куб. м российского газа в год.

Проект "Ямал"

В настоящее время в России запущен грандиозный проект с общим названием "Ямал". Месторождения этого полуострова являются крупнейшими в мире и находятся далеко за Полярным кругом. Крупнейшее из них Бованенковское является центром разработок.



Здесь строится первый заполярный газоконденсатный завод в России. Отсюда по трубопроводу "Ямал - Европа" газ пойдет своим ходом. Кроме того, в Обской губе строится первый в России современный [арктический морской порт Сабетта](#). Через него сжиженный газ повезут тоже в Европу.

Collection by gagarinalg.ru