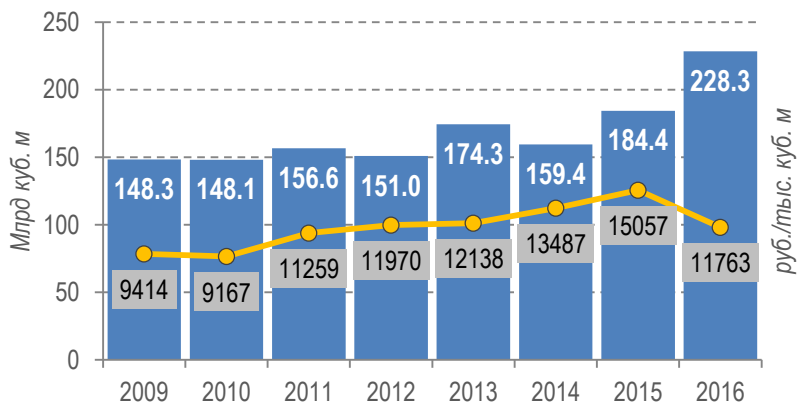


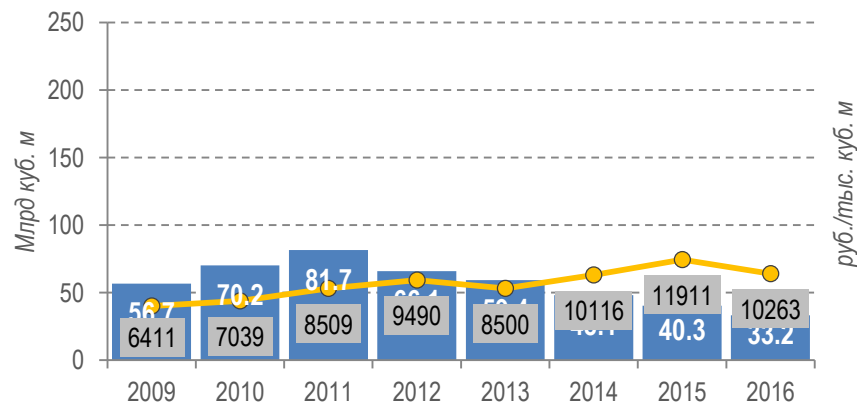
# ЭКСПОРТ И ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПОСТАВОК ГАЗА В ЕВРОПУ

Заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром»  
А. И. МЕДВЕДЕВ

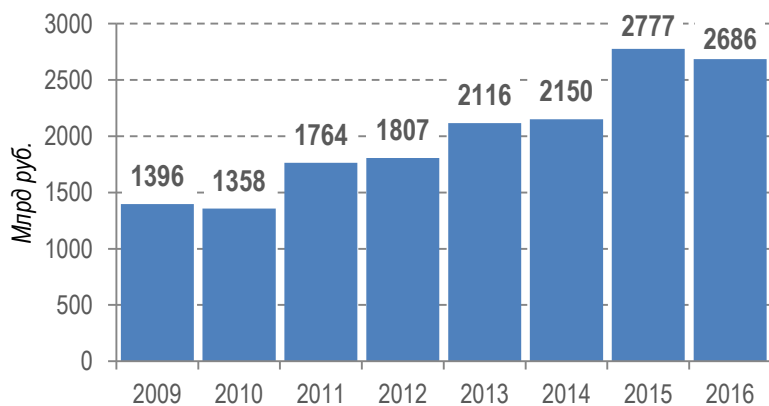
**Объемы и средняя цена\* реализации газа Группы «Газпром» в странах дальнего зарубежья\*\***



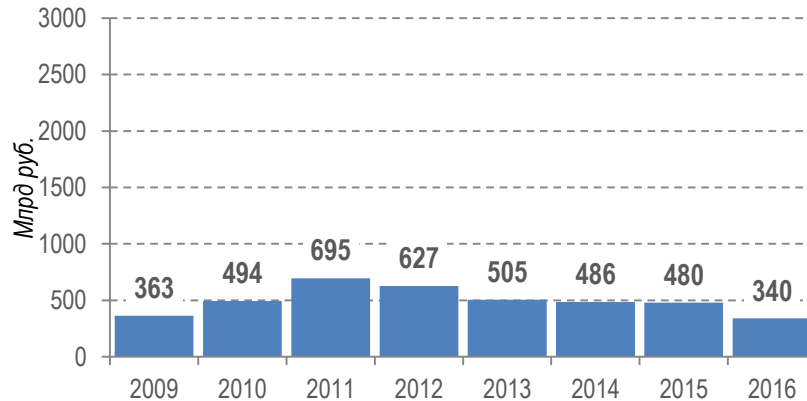
**Объемы и средняя цена\* реализации газа Группы «Газпром» в страны БСБ**



**Валовая выручка\* от продаж газа в дальнем зарубежье**



**Валовая выручка\* от продаж газа в страны БСБ**

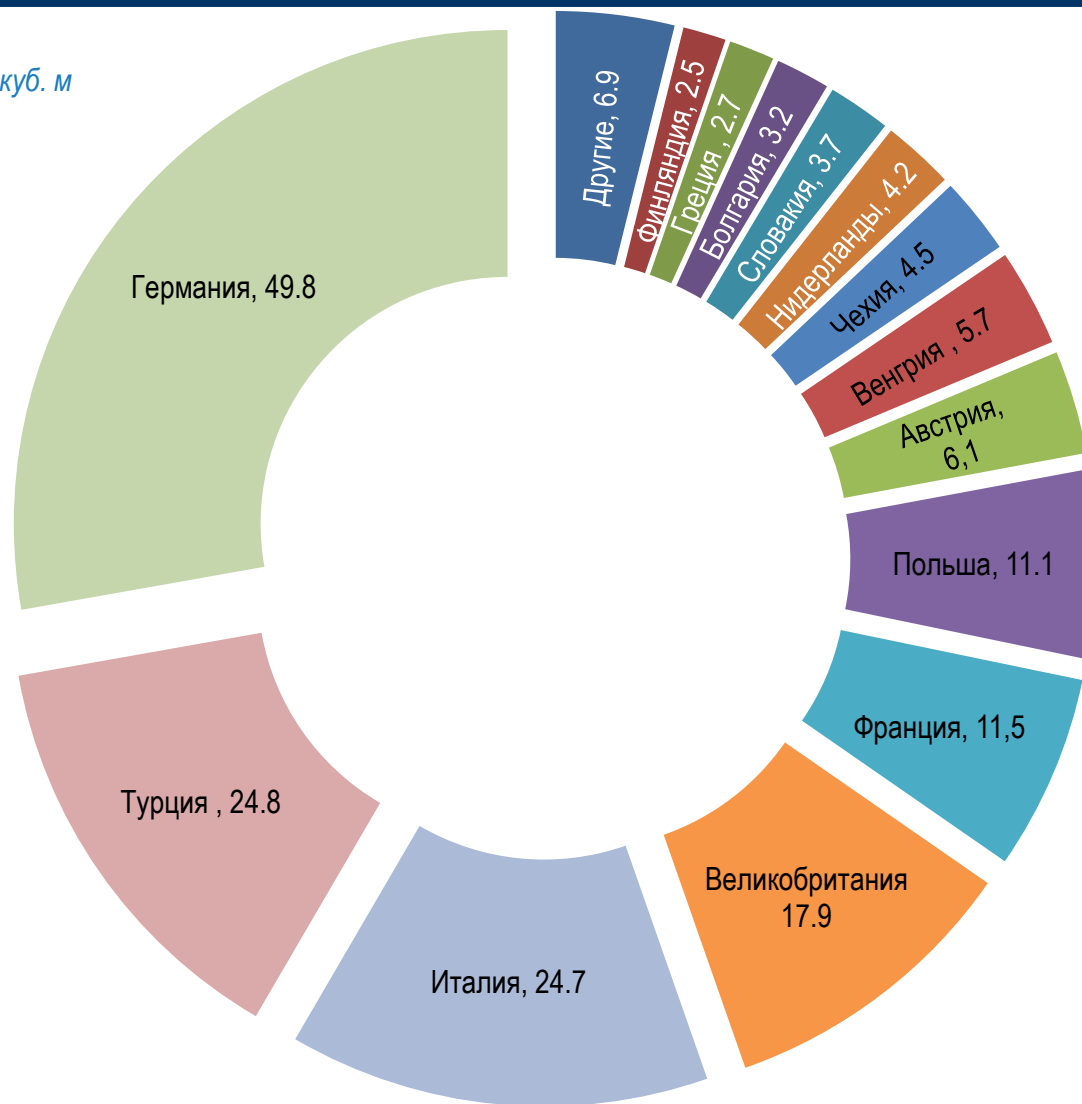


\* С учётом (акциза и) таможенных пошлин

\*\* Зарубежные страны, кроме стран БСБ, по контрактам ООО «Газпром экспорт» и других компаний Группы, в т.ч. в форме СПГ, включая трейдинг

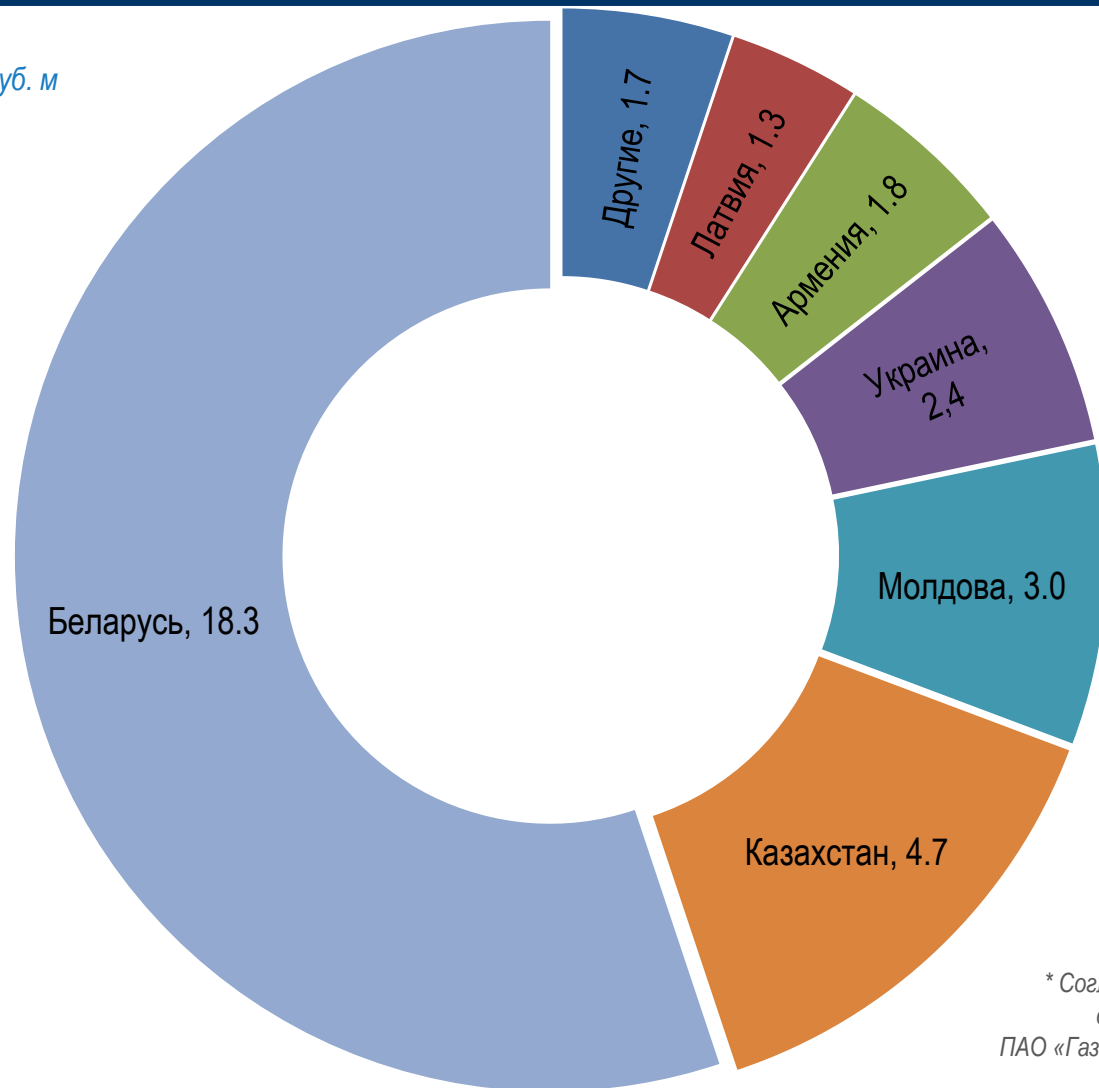
- Общий объём поставок за 2016 год достиг 179,3 млрд куб. м
- Рост составил 19,9 млрд куб. м к уровню предыдущего года, или +12,5%
- Крупнейшими покупателями газа в 2016 году являлись Германия, Турция и Италия

Млрд куб. м



Общий объем реализации газа «Газпрома» в страны БСС в 2016 году составил 33,2 млрд куб. м\*

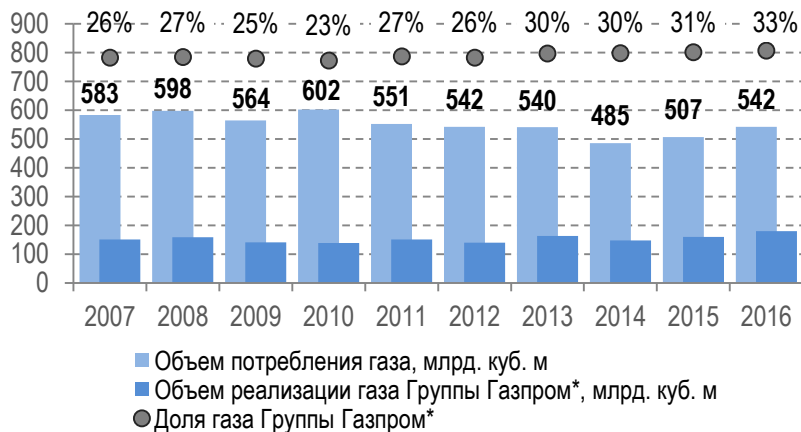
Млрд куб. м



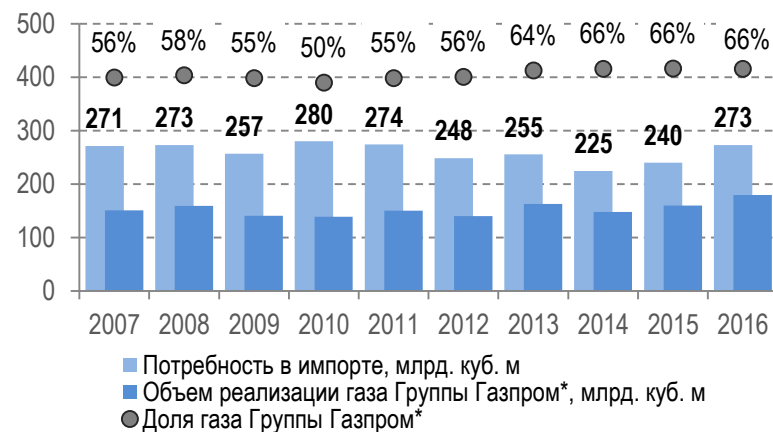
\* Согласно консолидированной финансовой отчетности ПАО «Газпром», подготовленной в соответствии с МСФО

# ВЕДУЩАЯ РОЛЬ ГАЗА ГРУППЫ «ГАЗПРОМ» НА ЕВРОПЕЙСКОМ РЫНКЕ

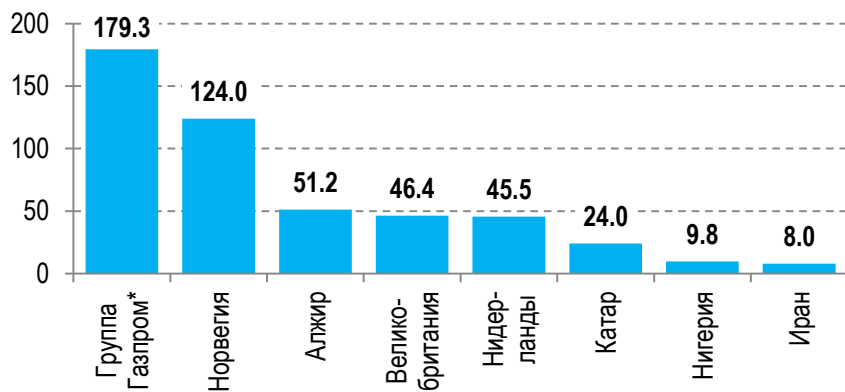
### Доля газа Группы «Газпром»\* в потреблении Европы



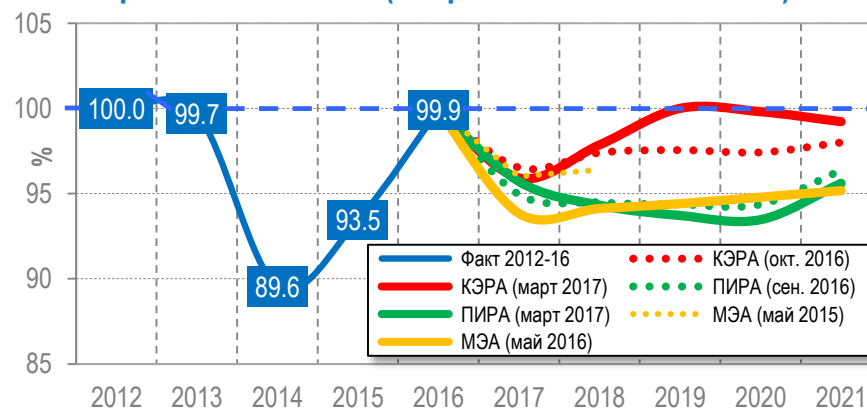
### Доля газа Группы «Газпром»\* в импорте\*\* Европы



### Поставки крупнейших экспортеров и производителей газа в Европу в 2016 г., млрд куб. м



### Краткосрочные прогнозы потребления газа от ведущих мировых компаний (потребление 2012 = 100%)

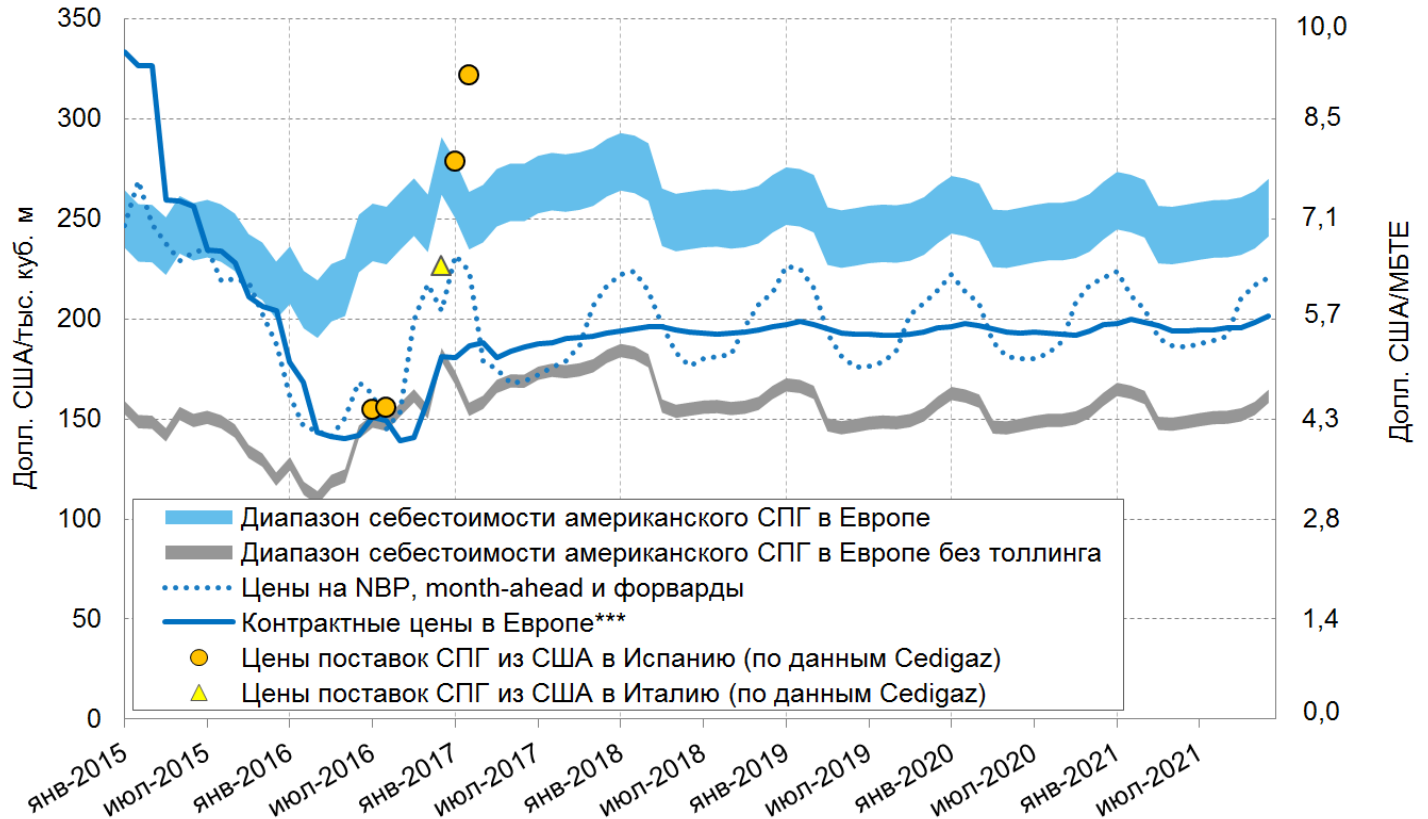


\* Объемы, реализованные по контрактам ООО «Газпром экспорт» и контрактам GAZPROM Schweiz AG в европейские страны дальнего зарубежья

\*\* Разница между потреблением и внутренней добычей

# НИЗКАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПОСТАВОК СПГ ИЗ США В ЕВРОПУ

Оценка стоимости\* поставок СПГ из США в Европу в сравнении с форвардными ценами\*\* на газ на европейском рынке



\* На основе форвардных цен Henry Hub,  $P = HH * 115\% + X$ , где X – затраты (сжижение, транспорт, регазификация)

\*\* Форвардные цены на NBP

\*\*\* Исторические значения: цены российского газа с поставкой на границе Германии (по данным Всемирного Банка), прогнозные: на основе текущих форвардных цен Brent и TTF

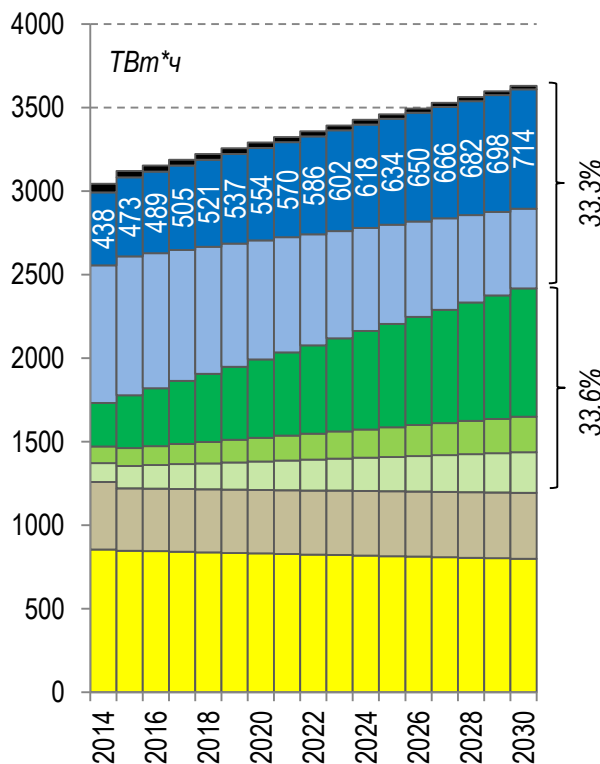
Источник: Bloomberg, Cheniere Energy, WoodMackenzie, Всемирный Банк

В текущих условиях цены форвардных контрактов на европейских торговых площадках не покрывают полных издержек будущих поставок СПГ из США с привязкой к ценам Henry Hub

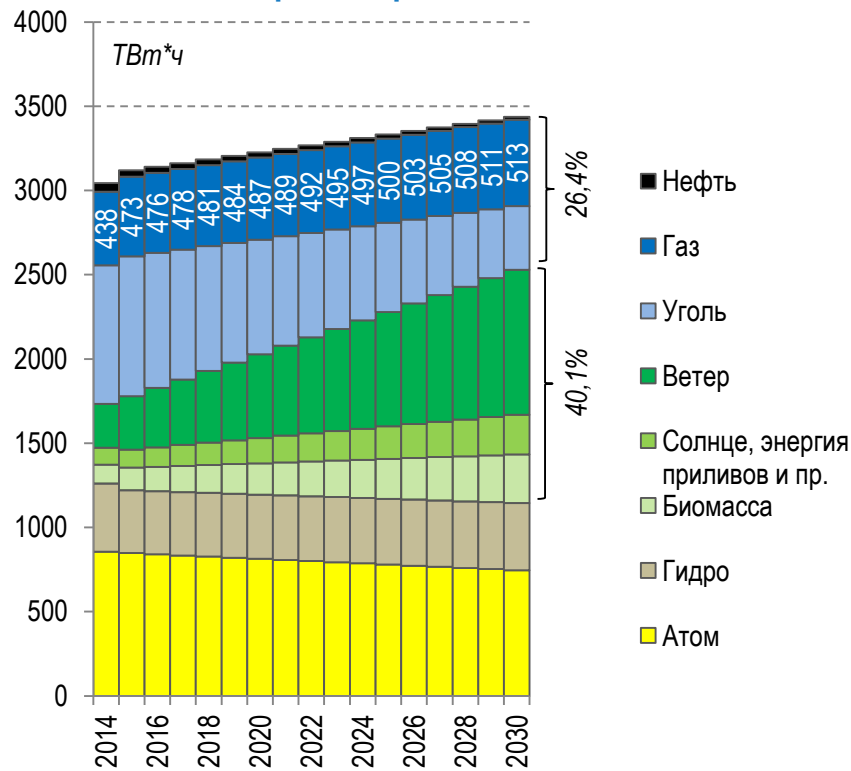
# ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ГАЗА

Важнейшей точкой роста потребления газа в Европе является электроэнергетика. Даже самый «зеленый» сценарий ЕК, учитывающий максимальное субсидирование ВИЭ, предполагает рост выработки электричества из газа. Согласно «базовому» сценарию, газовая генерация в ЕС к 2025 году вырастет на треть к уровню 2015 года.

«Базовый» сценарий\*



Сценарий «Стратегия 2030»\*\*



\* Повышение энергоэффективности на 21% к 2030 году, сокращение выбросов парниковых газов на 33% к 2030 году в сравнении с уровнем 1990 года, достижение доли ВИЭ уровня 24,4% в первичном потреблении в 2030 году.

\*\* Повышение энергоэффективности на 27% к 2030 году, сокращение выбросов парниковых газов на 40% к 2030 году в сравнении с уровнем 1990 года, достижение доли ВИЭ уровня 27% в первичном энергопотреблении в 2030 году.

Источник: Европейская Комиссия, ENTSO-E

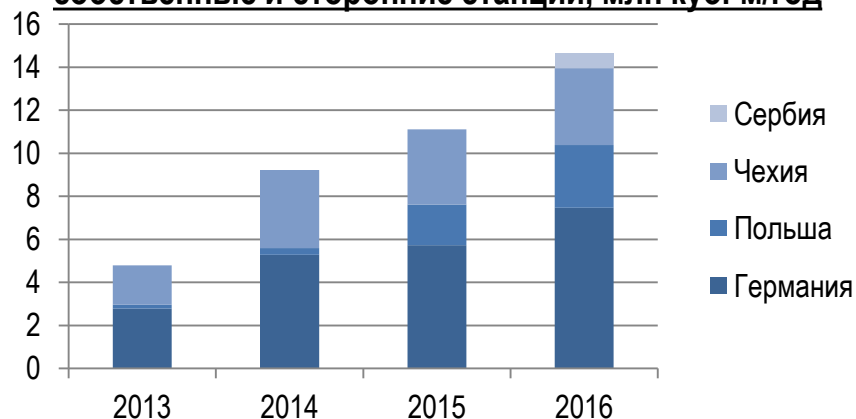
В период с 2013 по 2016 гг.:



- Количество газозаправочных станций компаний Группы «Газпром» в Европе увеличилось с 23 до 69
- В 2016 году Группа «Газпром» вышла на газомоторный рынок Сербии, начата розничная продажа на двух станциях
- Объемы поставок КПГ и СПГ как на собственные станции, так и на АГНКС сторонних компаний, увеличились с 4,8 до 14,6 млн куб. м
- Компания Группы «Газпром» Gazprom NGV Europe совместно с местными компаниями реализует первые в Европе проекты по внедрению муниципального автобусного транспорта на СПГ в Польше: 11 машин в Ольштыне и 35 в Варшаве



**Реализация ПГ автотранспорту через  
собственные и сторонние станции, млн куб. м/год**



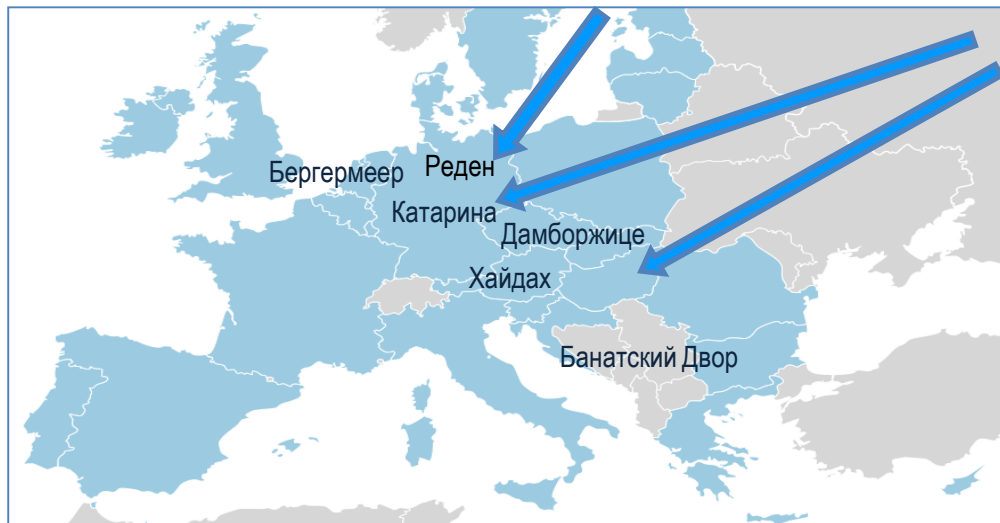
**Перспективы роста спроса  
на газ в автотранспортном сегменте:**

- Крупнотоннажный грузовик способен потреблять до 200-300 кг СПГ в день
- Транспортная компания с 20-40 грузовиками потребляет несколько млн куб. м газа в год
- Потенциал европейского рынка газомоторного топлива к 2025 году может достичь до 27 млрд куб. м спроса\*

\* Прогноз ACER (Agency for the Cooperation of Energy Regulators).



## 2016 год: развитие подземного хранения газа в Европе



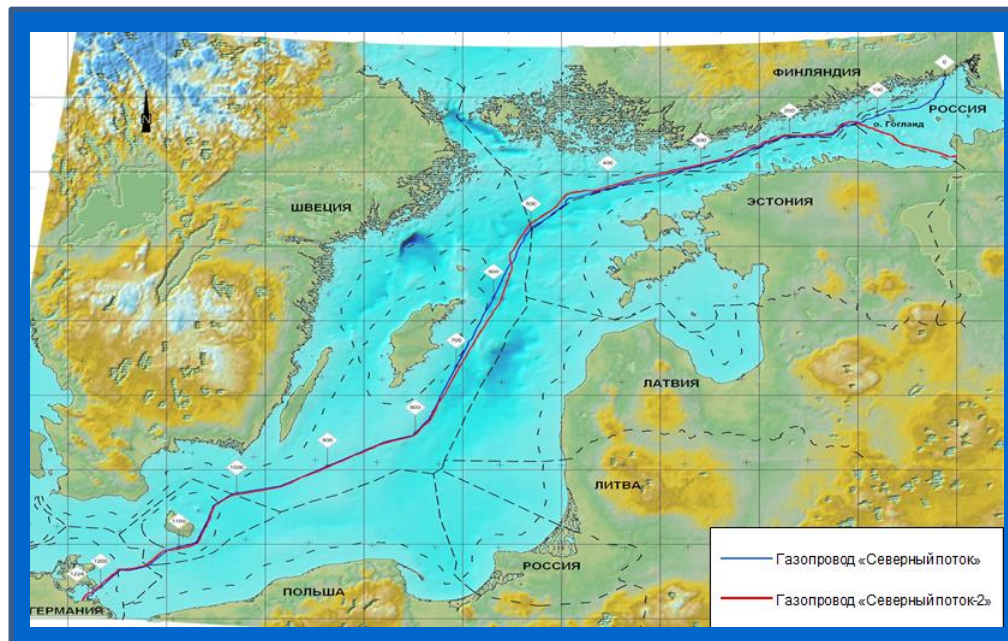
В течение сезона отбора 2016/2017 «Газпром» располагал в Европе мощностями по хранению газа в объеме **5 млрд куб. м.**

Максимальная суточная производительность на отбор газа из ПХГ Западной Европы в сезон отбора 2016/2017 составила **83,3 млн куб. м.**

В настоящий момент продолжается реализация проектов ПХГ «Катарина» и ПХГ «Дамборжице»:

- В ПХГ «Катарина» эксплуатируются 6 каверн, активная емкость составляет 315 млн куб. м; максимальная производительность ПХГ составляет 23,2 млн куб. м в сутки. 01.04.2017 введен в коммерческую эксплуатацию комплекс собственного наземного оборудования ПХГ.
- 01.07.2016 введено в эксплуатацию ПХГ «Дамборжице» в Чехии с проектной активной емкостью 456 млн куб. м. В настоящее время для Газпрома доступна активная емкость 156 млн куб. м, максимальная производительность 3,7 млн куб. м в сутки.

- Проект «Северный поток — 2» предполагает строительство газопровода по дну Балтийского моря с точкой входа в Кингисеппском районе Ленинградской области и точкой выхода на территории Германии в районе Грайфсвальда
- Протяженность маршрута газопровода — около 1200 км
- Производительность — 55 млрд куб. м газа в год
- Газопровод «Северный поток — 2», помимо повышения надежности поставок, поддерживает стремление ЕС к обеспечению энергобезопасности и сокращению выбросов вредных веществ
- Для реализации проекта учреждена проектная компания Nord Stream 2 AG
- Nord Stream 2 AG подписала с компаниями ENGIE, OMV, Royal Dutch Shell, Uniper и Wintershall соглашения о финансировании проекта газопровода «Северный поток - 2»



- «Турецкий поток» — проект бестранзитного экспортного газопровода из России в Турцию через Черное море и далее до границы Турции с сопредельными странами
- Первая нитка газопровода (мощностью 15,75 млрд куб. м) будет предназначена для турецкого рынка, вторая (такой же мощностью) — для поставок газа в страны ЕС
- 10 октября 2016 г. подписано Соглашение между Правительством РФ и Правительством Турции по проекту «Турецкий поток»
- Морской участок проекта реализуется компанией South Stream Transport B.V. — 100-процентной дочерней компанией ПАО «Газпром»
- 7 мая 2017 г. началась трубоукладка газопровода «Турецкий поток» со стороны российского побережья (судно Audacia компании Allseas)
- В порт г. Анапы уже прибыло крупнейшее в мире трубоукладочное судно Pioneering Spirit, которое обеспечит укладку трубопровода «Турецкий поток» в глубоководной части Черного моря
- Ввод «Турецкого потока» в эксплуатацию ожидается до конца 2019 г.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!