

# **Актуальные вызовы формированию единого** энергетического пространства:

от Лиссабона до Владивостока

Алексей ГРОМОВ, доцент РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина,

Главный директор по энергетическому направлению Институт энергетики и финансов

Москва, РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 02 декабря 2020 года



#### Большая Евразия: мозаика интеграционных объединений...

Евразийский экономический союз: Единое энергетическое пространство к 2025 году

EC-27 + Великобритания: Энергетический союз с 2015 г.

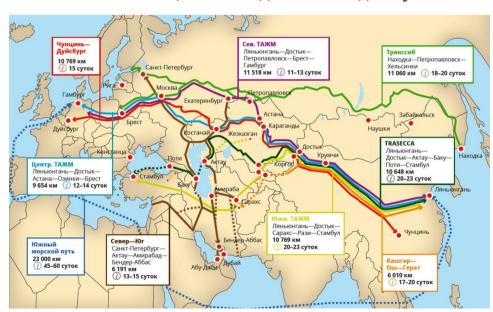


Государства: Белоруссия Армения Казахстан Киргизия

**Шанхайская организация сотрудничества (ШОС)** 



#### Китайская инициатива «Один пояс – один путь»





#### ...но пока без панъевразийской интеграции...

#### Евразийский экономический союз: Единое энергетической пространство к 2025 году



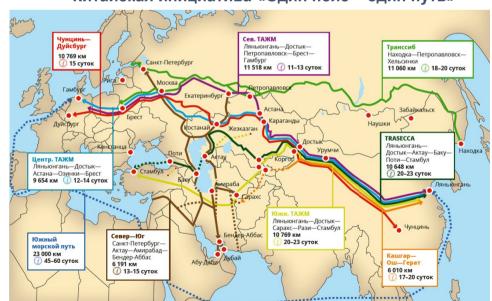


EC-27 + Великобритания: Энергетический союз с 2015 г.





Китайская инициатива «Один пояс – один путь»





Три фактора (Декарбонизация, COVID-19, Санкции и торговые войны) сегодня представляются ключевыми вызовами формированию единого энергетического пространства Евразии

Как быстро будет идти декарбонизация и насколько она изменит географию энергетических связей на пространстве Евразии?

- Европа: углеродная нейтральность к 2050 году, перспективы «углеродного налога» на импорт углеводородов
- Китай: углеродная нейтральность к 2060 г.

Санкции

 $CO_2$ 

- Беспрецедентный локдаун мировой экономики
- Восстановление займет 2-3 года
- Вероятность новых волн пандемии

COVID-19 Насколько устойчивыми будут режимы санкций в отношении РФ, Ирана, КНДР?

- Санкции ЕС и США в отношении РФ препятствуют развитию новых энергетических связей в регионе (СП-2, Турецкий Поток и др.)
- Санкции в отношении Ирана и КНДР препятствуют полноценной энергоинфраструктурной интеграции Евразии

Как долго экономика и энергетика Евразии будет выходить из кризиса COVID-19?



## Пандемия COVID-19 – это рекордный по силе кризис для мировой экономики и энергетики

- Большинство стран мира закрыли границы, ограничили работу промышленности, сферы услуг и транспорта
- На пике кризиса COVID-19:
  - авиаперелеты сократились на 80% (г/г),
  - дорожный трафик **на 25% (г/г)**,
  - морские перевозки на 20% (г/г)
- В сфере инвестиций в энергетическом секторе максимальное падение в 2020 г. прогнозируется в сфере добычи (Upstream) и переработки (Downstream) нефти и газа: на 36% г/г и на 30% г/г соответственно.
- В то время как сокращение инвестиций в сфере **ВИЭ** в 2020 г. прогнозируется на уровне **10% г/г.**, а в целом по мировому **ТЭК** на **21 % г/г**.

### Снижение мирового спроса на ЖУВ на пике шока, млн барр./сут.





Источники: BP. МЭА. Goldman Sachs. ИЭФ



#### Декарбонизация все сильнее «давит» на мировой энергетический рынок

**Декарбонизация** — комплексный процесс трансформации мировой экономики и энергетики, направленный на снижение углеродоемкости мирового ВВП (для смягчения негативных последствий изменения климата, в том числе в рамках выполнения Парижского соглашения (2015). Процесс включает в себя постепенное снижение доли ископаемого топлива в энергобалансе, развитие ВИЭ, внедрение энергоэффективных технологий и т.д.

#### Ключевые факторы декарбонизации





# COVID-19 – «Черный лебедь», меняющий ландшафт энергетических рынков и создающий новое «поле» долгосрочных энергетических сценариев





#### Энергетическая политика в развитых и развивающихся странах Евразии, по-видимому, по-разному отреагирует на кризис COVID-19

#### Business-as-Usual

(страны Евразии, не входящие в ОЭСР\*)

Снижение цен на ископаемое топливо снизит рентабельность низкоуглеродных решений (электромобили, переработка пластика и т.д.)

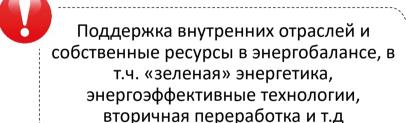
Стимулирование роста потребления (в т.ч. энергии) со стороны промышленного и бытового секторов

Замедление трансфера технологий

Декарбонизация (EC, Китай, Япония, Р-ка Корея)



Усиление роли государства в посткризисном восстановлении





Протекционизм и углеродные налоги

\* ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития) - международная экономическая организация 37 развитых стран, признающих принципы свободной рыночной экономики





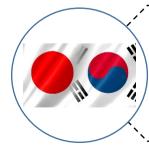
## В 2020 г. был озвучен целый ряд амбициозных планов по декарбонизации ключевых стран и регионов Евразии...



- **Европейский союз (ЕС)** обновил климатические цели на 2030 г. и анонсировал ускоренную реализацию Европейского «Зеленого Пакта» (European Green Deal, 2019)
- Предполагается сокращение потребления нефтепродуктов на 30% (т.е. около 0,4 мб/д ежегодно)
- ЕС планирует введение т.н. «углеродного налога» с 2022 г. на импортные товары (в т.ч. углеводороды) из стран с менее строгими климатическими целями и включение морского сектора и авиации в систему торговли выбросами СО<sub>2</sub>



- **КНР** в сентябре 2020 г. анонсировал достижение нулевых выбросов  $CO_2$  к 2060 г.
- CNPC ожидает достижение пика спроса на бензин, дизель и авиакеросин в КНР к 2025 г. (в 2019 г. был рост на 0,5 мб/д)

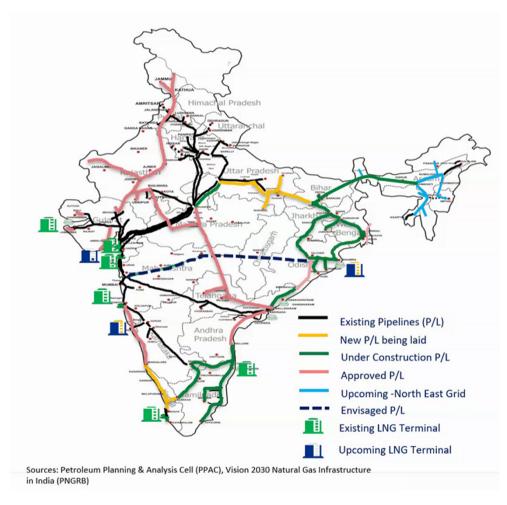


- Япония в октябре 2020 г. анонсировала достижение углеродной нейтральности экономики страны к 2050 г.
- Республика Корея в ноябре 2020 г. анонсировала достижение углеродной нейтральности экономики страны к 2050 г.



#### ...но при этом Индия не забывает про нефть и газ...

#### Стратегические приоритеты Индии до 2050 года





Увеличение потребления нефти в 2 раза (с текущих 5 до 10 млн барр./сут.)



Увеличение потребления природного газа в 3,4 раза (с текущих 58 до 254 млрд м³)



Увеличение доли природного газа в топливно-энергетическом балансе страны (с текущих 6 до 15%)



Ускоренное развитие газотранспортной и газораспределительной инфраструктуры (газификация до 53% территории страны и до 70% ее населения)



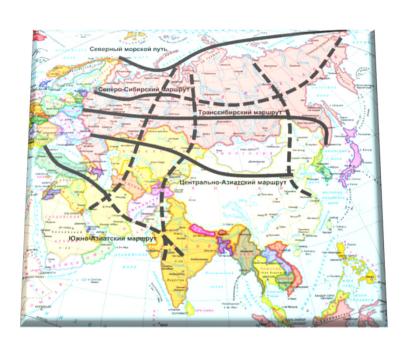
Постепенная либерализация внутреннего рынка газа (создание биржевых площадок и газовых хабов, снижение налогов на добычу газа на шельфе)



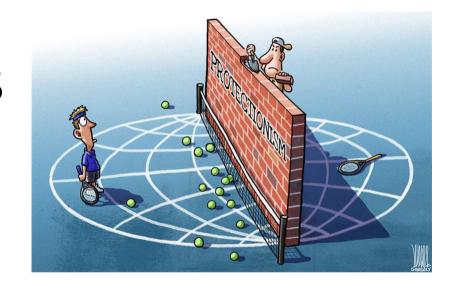
### Что дальше?

#### Панъевразийская интеграция?

#### Протекционизм и «углеродные налоги»?



VS



Новая география торговли энергоресурсами?

Электрификация Евразии?

Переход от торговли энергией к торговле энергетическими технологиями и услугами?



#### Возможные направления панъевразийской энергетической интеграции



Развитие широтной и меридиональной энерготранспортной инфраструктуры, включая ее новые виды (инфраструктура транспорта водорода, УХУ и пр.)



Совместное освоение новых месторождений нефти и газа и реализация программ по декарбонизации торговли углеводородами



Создание условий для взаимного доступа на рынки электроэнергии и ее транзита



Создание международных инновационных кластеров в сфере низкоуглеродной энергетики (производство водорода, ВИЭ, накопление ЭЭ и пр.)



Подготовка и повышение квалификации специалистов в области низкоуглеродной энергетики и цифровизации отрасли



Панъевразийская энергетическая интеграция должна носить принципиально разноформатный («облачный») характер, важно, чтобы один формат интеграции дополнял, а не разрушал остальные...