

Панель 1. Национальные энергетические комплексы и международное совместное энергетическое пространство. Современные вызовы в сфере энергетики

**Энергетическая ситуация
в условиях новых вызовов и геополитических реалий**

**Заместитель директора Института проблем нефти и газа РАН,
Член Совета Директоров Института Энергетической Стратегии
Доктор экономических наук, академик РАН**

А. М. Мастепанов

Prof. Alexey M. Mastepanov

**Deputy Director OIL and GAS RESEARCH INSTITUTE of RAS
Member of the Board of Directors of Institute of Energy Strategy**



Берлин, Marriott Hotel – 20 марта 2015 г.

Важнейшие объективные причины возникновения новых проблем и вызовов

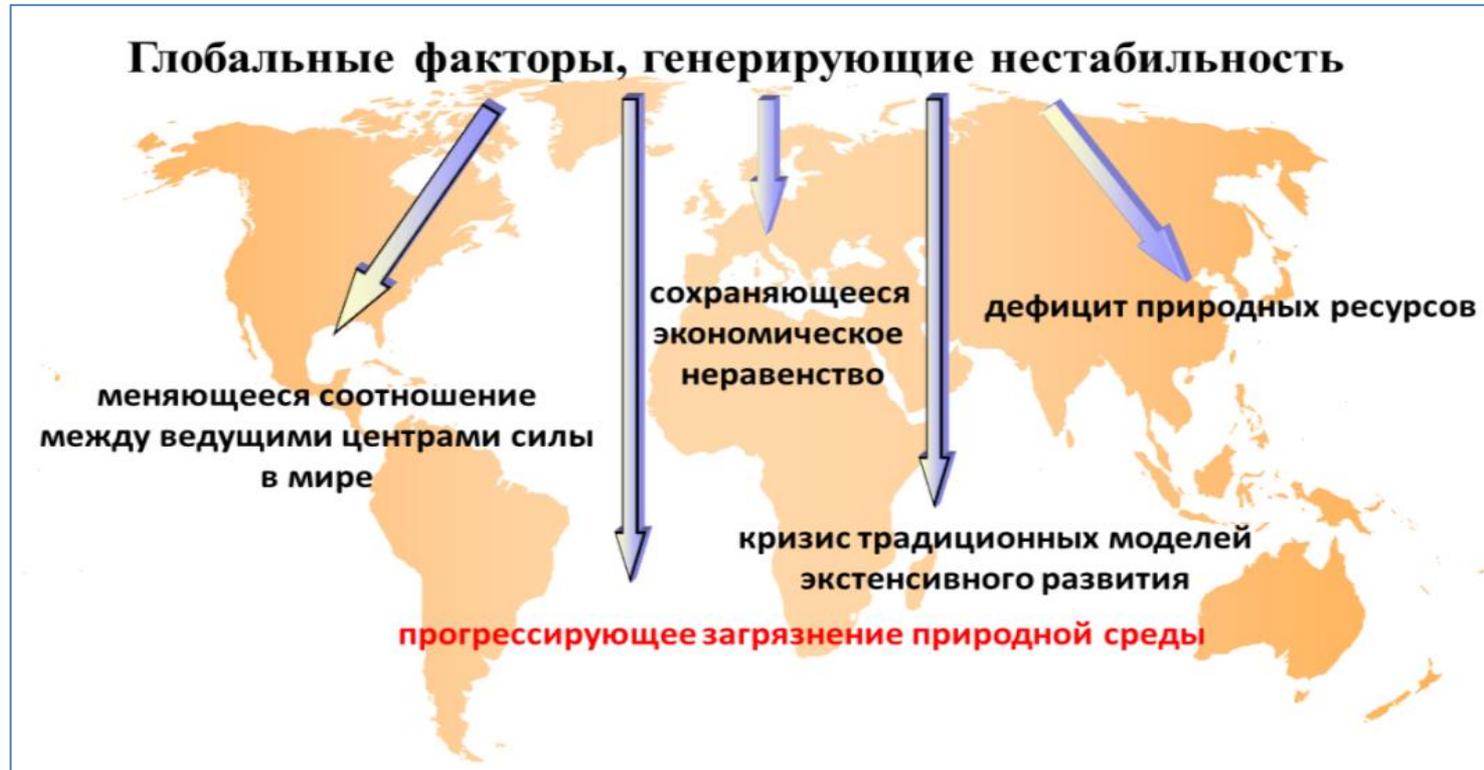
- *циклическое развитие мировой экономики;*
- *неравномерность развития основных стран и регионов;*
- *новые технологические изменения, усиливающие роль инноваций в социально-экономическом развитии и снижающие влияние многих традиционных факторов роста;*
- *переход развитых стран к постиндустриальному типу развития;*
- *развитие глобального энергетического ландшафта и др.*

**Особенность большинства из этих проблем
и вызовов – их взаимосвязанность,
взаимообусловленность и системность**

Мир стоит на пороге глобальных энергетических изменений

Основные тенденции, определяющие будущее глобальной энергетики

- балансирование между глобализацией и регионализацией, угрозой энергетического дефицита и наступлением глобального профицита энергоресурсов;
- смена технологических укладов как в производстве топлива и энергии, так и в их потреблении;
- завершение эпохи углеводородов и развитие инновационной безуглеродной энергетики и др.



Важнейшие внешнеэкономические риски, тенденции и факторы, определяющие будущее мировое развитие:

- *обострение целого ряда проблем, с которыми действующие международные институты справляются пока неудовлетворительно;*
- *рост неопределённости мирового развития, вызванный, в том числе, и возросшим количеством стран, которые определяют формирование мировой экономической динамики;*
- *нестабильность и высокая волатильность мировых цен на энергоносители ;*
- *нарастание скорости изменения ряда ключевых мирохозяйственных тенденций, обусловленной активизацией инновационной деятельности.*

Международное энергетическое сотрудничество как ответ на новые вызовы и проблемы

Новые возможности:

- концентрация мировых интеллектуальных и финансовых ресурсов;
- создание новых технологий производства, транспорта и эффективного использования энергоресурсов ;
- осознание необходимости бережного отношения к окружающей природной среде;
- осознание необходимости кардинальных изменений в мировой финансовой сфере

Отсюда - дальнейшее развитие международного энергетического и финансово-экономического сотрудничества, снижение угроз глобальной энергетической безопасности и глобального экономического хаоса.

Мир – на пороге глобальных энергетических изменений

Внешнеполитические барьеры

вносят в эту картину дополнительные неопределённости

И возникают вопросы. А что стоит за этими процессами, тенденциями и вызовами?

Формирование нового энергетического порядка?
Formation new energy the order?

А каким будет этот новый энергетический порядок?
And what will be this new energy the order?

Развитие международного сотрудничества и партнёрства?
Can be development International cooperation and partnership?

Усиление борьбы за энергоресурсы?
Can be strengthening fighting for energy?

Эволюция мировой энергетической ситуации

Середина XX века – Римский клуб:

Вскоре основные ресурсы будут исчерпаны. Мир окажется на пороге жесточайшего нефтегазового дефицита.

Экономическая и энергетическая политика ведущих стран

Практические меры правительств и бизнеса

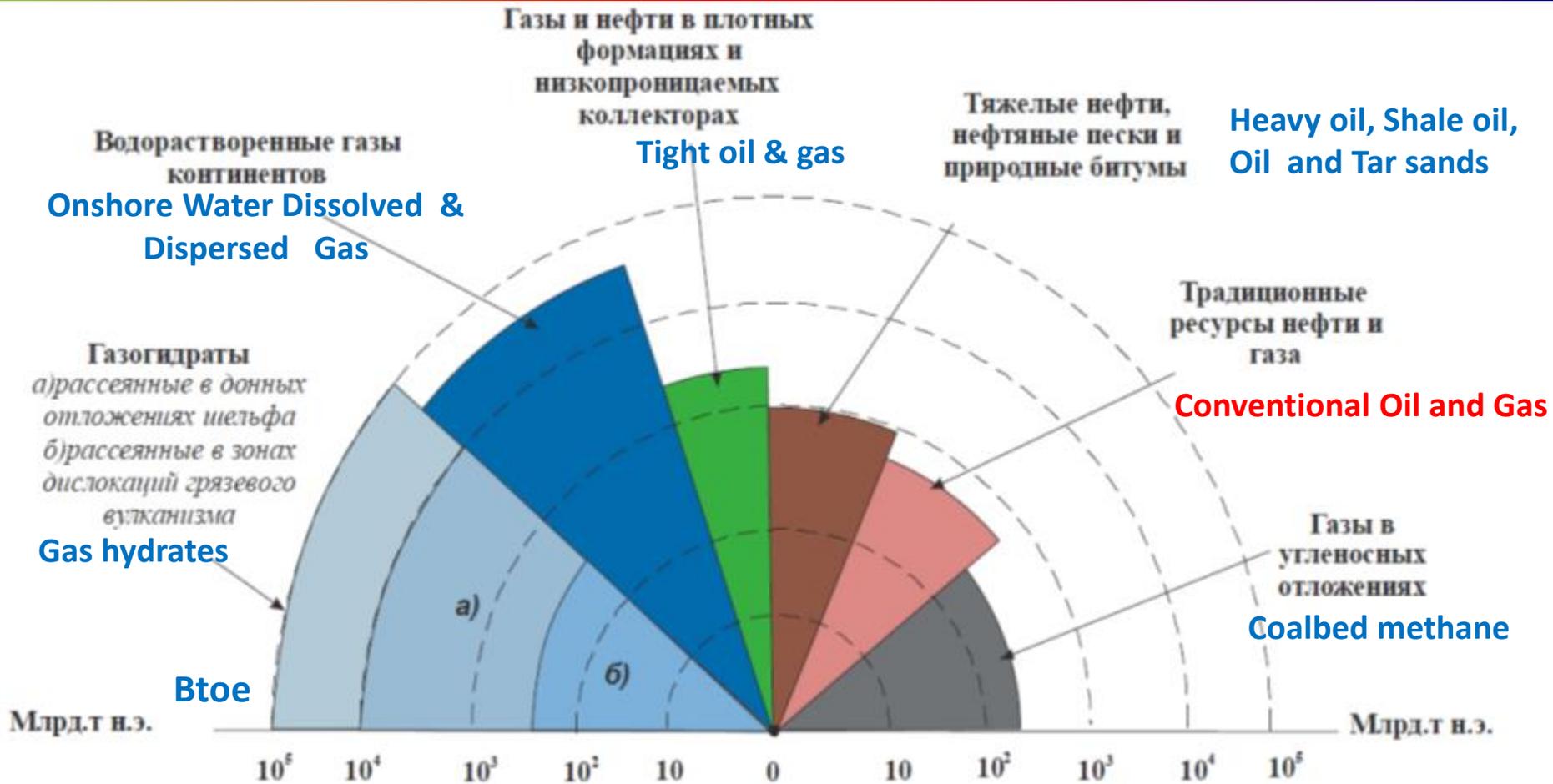
Начало XXI века

Бурное развитие науки, техники и технологий

Возможность использование ВИЭ

Возможность использования нетрадиционных ресурсов углеводородов

Геологические ресурсы углеводородов



Источник: Якуцени В.П., Петрова Ю.Э., Суханов А.А.

Что несут глобальные энергетические изменения

Глобальные факторы, генерирующие нестабильность

Мировая энергетика

Новые энергетические технологии

Рост энергоэффективности, использование ВИЭ и углеводородов из нетрадиционных источников

снижение угроз энергетического дефицита

Значительное увеличение ресурсов энергоносителей

необходимость переосмысливания проблем и перспектив мирового энергетического баланса

Кардинальные изменения геополитической ситуации в мире

Перелом в энергетической философии:

- энергетический дефицит человечеству не грозит;
- надвигается глобальный профицит энергоресурсов

Что ждёт человечество в XXI веке?

Энергетический голод? - НЕТ!

Энергетический профицит? - ДА!

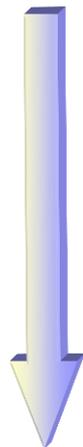
Мировые ресурсы энергии практически неисчерпаемы!

НО: высокие затраты на освоение новых источников энергии

Основная проблема развития мировой энергетики – не нехватка энергетических ресурсов, как таковых, а возможность обеспечить требуемые объёмы производства топлива и энергии необходимыми инвестиционными ресурсами

Возможная задача XXI века

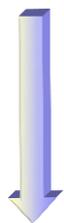
Формирование мирового энергетического баланса с минимизацией суммарных затрат общества на своё энергообеспечение



Зависимость структуры энергетического баланса от особенностей структуры будущей экономики, сочетания в ней элементов неиндустриального, индустриального и постиндустриального развития



Основной инструмент - международное энергетическое сотрудничество



Достойный ответ энергетическим вызовам

Международное сотрудничество и внешнеполитические барьеры

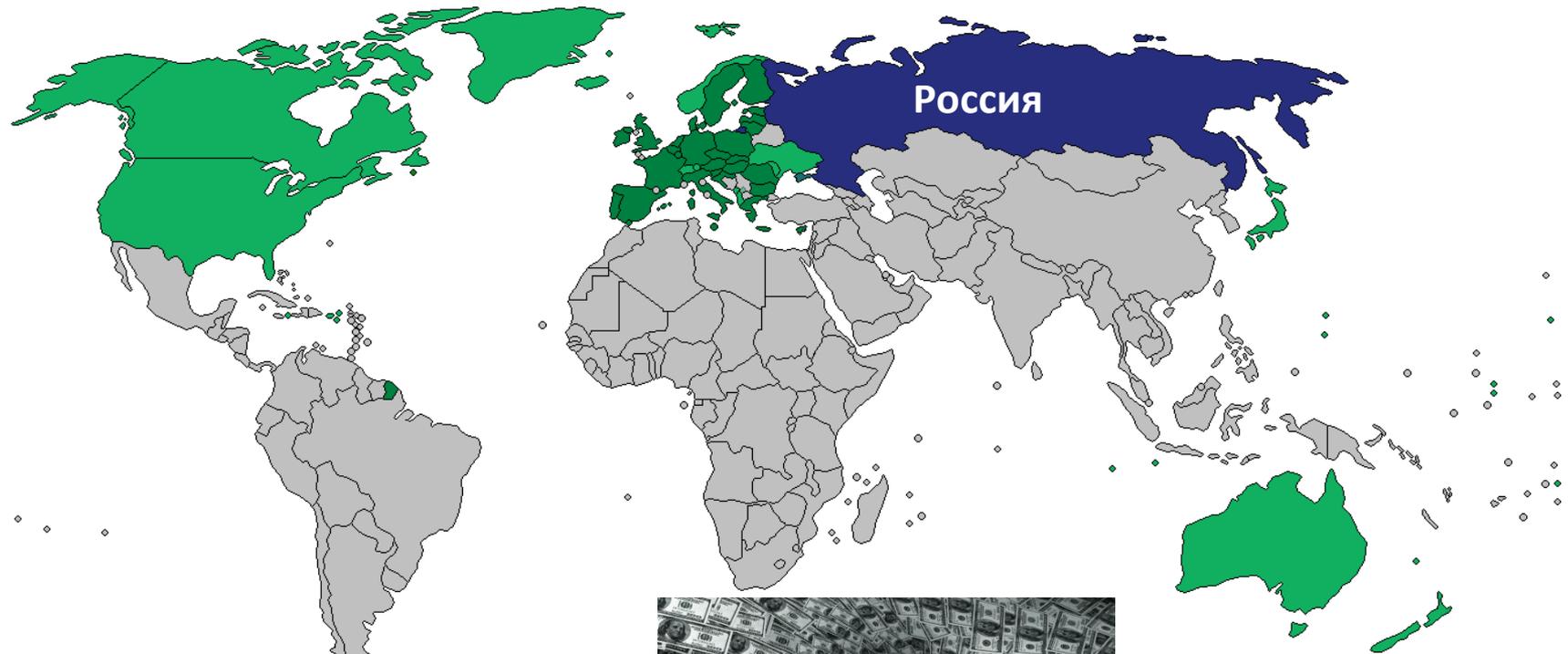
Международное энергетическое сотрудничество

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ



Экономические санкции

По имеющимся оценкам, с 1945 г. по 2000 г. санкции применялись 160 раз.



Страны, которые ввели санкции против России в 2014 г.



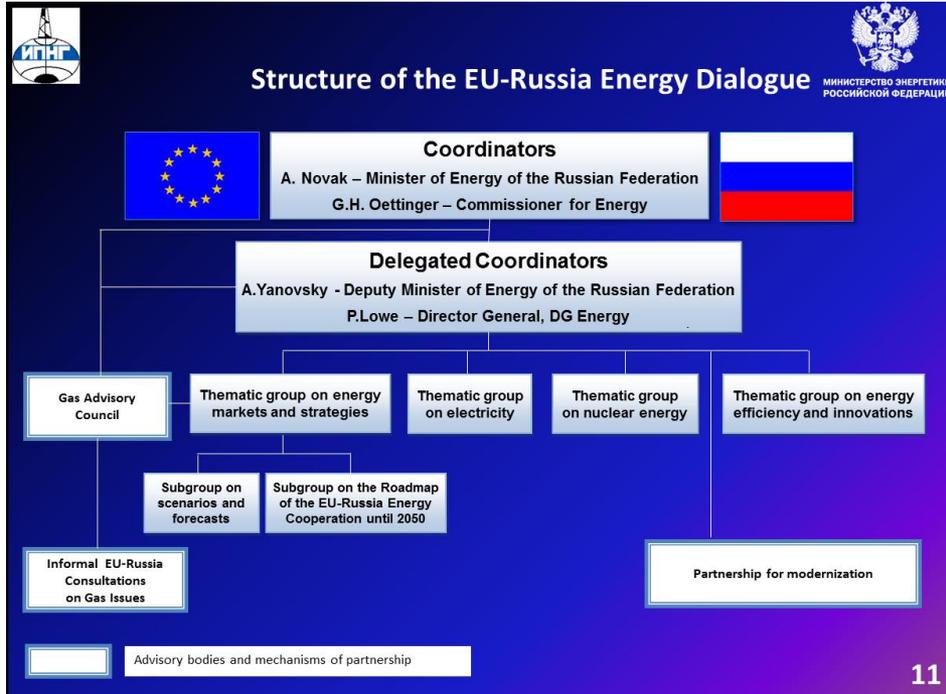
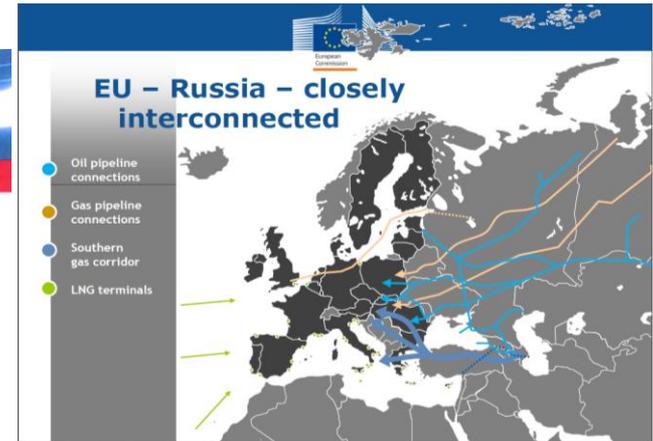
Евросоюз



другие страны



Энергетическое сотрудничество России и Европейского Союза



Энергетическое сотрудничество России и Европейского Союза – что дальше?

2014-2015 гг.



~~EU-Russia Energy Dialogue~~



Что дальше?

Какой в новых условиях должна быть роль Энергодialogа РФ-ЕС?

Мы считаем, что и в новых геополитических условиях взаимовыгодное энергетическое сотрудничество остаётся магистральным путём решения всех возникающих проблем и обеспечения как европейской энергетической безопасности, так и экономического развития России

The Real Price of Oil*



* Crude oil (WTI), global spot, close, USD/US CPI, all urban consumers, all items
Source: CEIC, GaveKal data

**Какой должна быть и какой будет политика государства и
бизнеса в новых условиях?**



Успехов вам и спасибо за внимание!

