Нефть и газ как шестой кластер инновационного развития российской экономики

А.А.Конопляник, д.э.н.,

Консультант правления, ОАО Газпромбанк, Советник Правления, ГПБ Нефтегаз Сервисиз Б.В., Моск.филиал, Профессор кафедры «Международный нефтегазовый бизнес» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, <www.konoplyanik.ru>

Выступление на Международной конференции по актуальным вопросам инновационного развития нефтегазовой отрасли (ЭНЕРКОН-2011), Москва, ЦВК «Экспоцентр», 22-24 июня 2011 г.

Два пути внедрения инноваций: путь первый - от нефти и газа

Доминирующая в руководстве страны и обществе позиция: *инновации как способ ухода от нефтегазовой зависимости:*

- Противопоставление нефти-газа (ресурсных отраслей) и инноваций
- «Слезть с нефтегазовой иглы», преодолеть «ресурсное проклятие», быстрый уход от нефти и газа =>
- Пять инновационных кластеров вне энергоресурсных отраслей

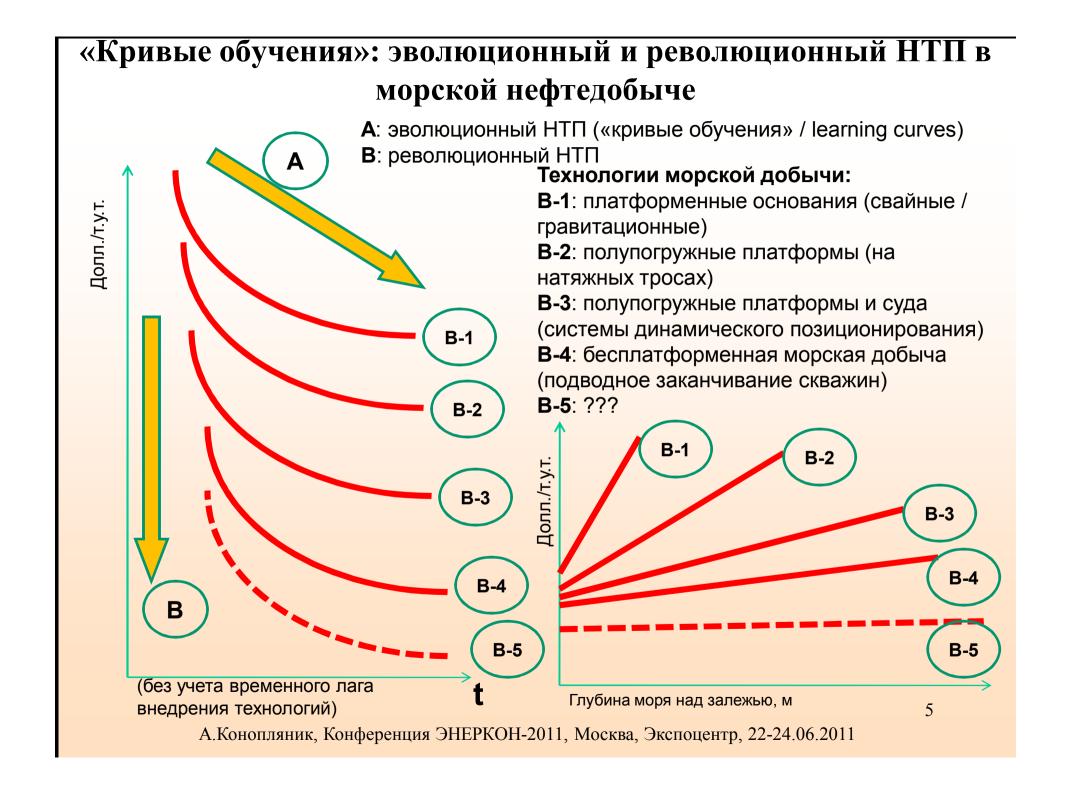
Два пути внедрения инноваций: путь второй — через нефть и газ

Альтернативная позиция: пять плюс внедрение инноваций через нефтегазовые отрасли:

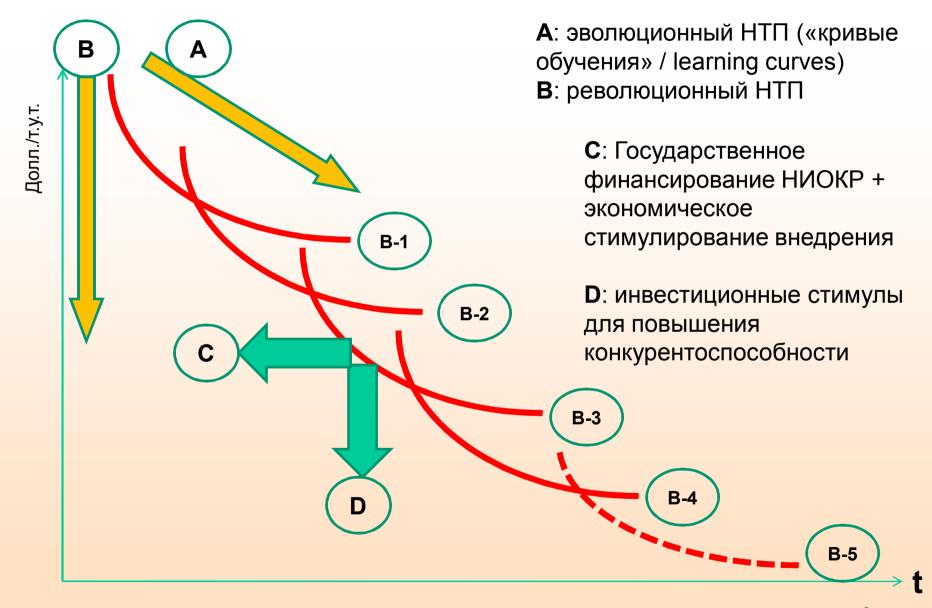
- Нефтегазовые ресурсы не «проклятие», а благо, если ими правильно распорядиться => проблема не в наличии ресурсов, а в эффективности их освоения и использования доходов от них => формирование и использование «ресурсной ренты» (рециклирование нефтедолларов)
- Не надо противопоставлять нефть-газ (ресурсные отрасли) и инновации; это уже было (1990-е: нефть-газ и конверсия ВПК => «отнять и поделить»)
- При наличии разумной инвестиционной политики нефть-газ (ресурсные отрасли) предъявляют платежеспособный спрос на инновации и создают высокие мультипликативные макроэкономические эффекты => ресурсные инвестиционные проекты как генераторы спроса на инновации + как проекты освоения территорий
- Усложнение условий освоения природных ресурсов => ресурсные отрасли могут быть (должны стать) еще одним наукоемким, инновационным кластером для компенсации негативного воздействия «природного фактора» и повышения конкурентоспособности ресурсных отраслей на рынке (энерго)ресурсов и капитала => нефть и газ как *шестой* инновационный кластер

Ресурсные отрасли как инновационный кластер (1)

- Некоторые технологические прорывы, приведшие к формированию новых отраслей (новой экономики): автомобилизация, создание ядерной/водородной бомбы, освоение космоса
- Приоритетная инновационная сфера в нефти и газе: освоение шельфа, в т.ч. глубоководного Арктического шельфа России
- Освоение глубоководного Арктического шельфа задача не менее (или даже более?) сложная, чем освоение космоса => потребность в инновациях (технологических прорывах) для преодоления новых вызовов в экономике и (особенно) экологии => приведет ли освоение Арктического шельфа к созданию новых отраслей (новой экономики) России?



«Кривые обучения»: роль государства



Инновации в ресурсных отраслях: единичные примеры и эффект объединения

- Единичные примеры инноваций:
 - Сейсмика: от двухмерной (2D) к трехмерной (3D)
 - Бурение: от вертикального к вертикальному и горизонтальному, несколько скважин из одного ствола
 - Вскрытие пласта: от единичного к множественному гидроразрыву
- Сланцевый газ (США) как пример эффекта объединения (мультипликатора) инноваций:
 - комбинация горизонтального бурения с множественным гидроразрывом пласта => техническая возможность + экономическая целесообразность освоения нового класса энергоресурсов, известного, но не осваиваемого ранее => последствия известны («тихая сланцевая революция»)

Финансирование инновационных кластеров:

- **тогда и теперь Раньше** (в период военного противостояния двух систем): освоение шельфа путем использования наукоемких технологий ВПК (авиадвигатели = газовые турбины на морских платформах) => ресурсные отрасли как вторичный потребитель технологий двойного назначения (но: *первичный* потребитель инноваций = ВПК + *бюджетное* финансирование)
- Теперь: освоение шельфа как генератор первичного спроса на инновационные решения => ресурсные отрасли как поставщик наукоемких технологий для других гражданских отраслей => нефть и газ Арктического шельфа как первичный потребитель инноваций + проектное (не бюджетное) финансирование => эффективный инвестиционный климат для прямых инвестиций в российском недропользовании (от «удобства мытаря» к «удобству производителя») А.Конопляник, Конференция ЭНЕРКОН-2011, Москва, Экспоцентр, 22-24.06.2011

Матрица инвестиционных режимов для российского недропользования (в координатах «правовая стабильность – налоговая благоприятность»)

		Правовая система	
		Административная (публично-правовая)	Гражданско- правовая
режим	Общий (универ- сальный)	Лицензионный режим	Концессионный режим
Налоговый	Специальный (индивидуализи- рованный)	Лицензионный режим с изъятиями (дифференцированный лицензионный режим)	Режим соглашений о разделе продукции (СРП)

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА (НЕДОСТАТКИ) ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕЖИМОВ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

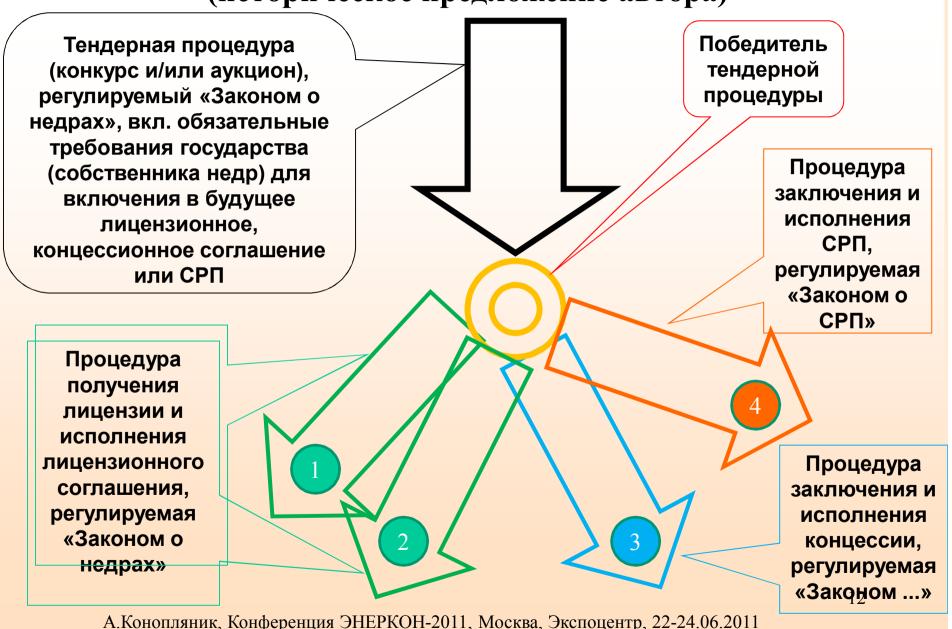
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РЕЖИМ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНВЕСТИЦИОННОГО РЕЖИМА В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ЖИЗНИ ПРОЕКТА		
	НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА	ПРАВОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ	
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ	НЕОПТИМАЛЬНАЯ (ВЫСОКАЯ), ЗАДАННАЯ	HET	
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ РЕЖИМ С ИЗЪЯТИЯМИ (ДИФФ. ЛИЦЕНЗИОННЫЙ РЕЖИМ)	НЕОПТИМАЛЬНАЯ (ПОНИЖЕННАЯ), ЗАДАННАЯ	HET	
КОНЦЕССИОННЫЙ	НЕОПТИМАЛЬНАЯ (ВЫСОКАЯ), ЗАДАННАЯ	ДА	
СРП	ОПТИМАЛЬНАЯ, ПЕРЕГОВОРНАЯ	ДА	



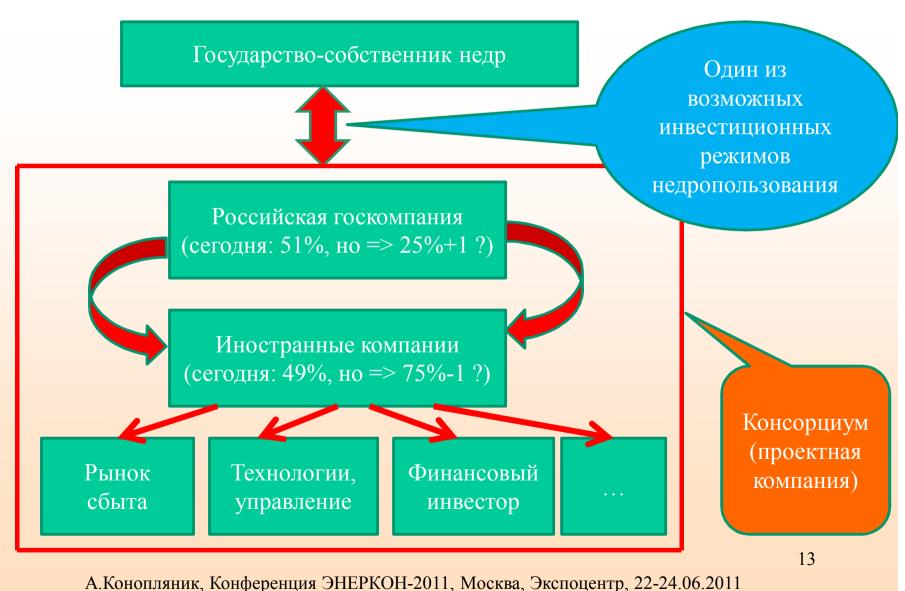
Возможные варианты применения инвестиционных режимов



Равноправные инвестиционные режимы в недропользовании (историческое предложение автора)



Возможная схема организации консорциумов для освоения Арктического шельфа (в рамках концепции множественности инвестиционных режимов недропользования)



Благодарю за внимание!

<www.konoplyanik.ru>
andrey.konoplyanik@gpb-ngs.ru

Мнения, изложенные в настоящем докладе, не обязательно отражают (могут/должны отражать) и/или совпадают (могут/должны совпадать) с официальной позицией ОАО Газпромбанк, его акционеров, аффилированных с ним(и) лиц, и являются исключительной ответственностью автора доклада.