



Проблемы при реализации проектов малой генерации крупными промышленными потребителями

Докладчик:

Директор по энергетике

В.Ю. Нечитайлов

Москва, 2014 г.



Цели строительства генерации крупными промышленными потребителями

Цели реализации проектов		Критерии эффективности проектов	
1.	Повышение уровня надежности энергоснабжения производства	1.	Сокращение сроков реализации
2.	Энергообеспечение развития производства (при ограничениях внешнего энергоснабжения)	2.	Минимизация рисков реализации
3.	Повышение энергетической эффективности производства за счет использования вторичных энергоресурсов	3.	Минимизация отвлекаемых финансовых средств
4.	Снижение энергетической составляющей себестоимости основного производства	4.	Сокращение сроков окупаемости инвестиций

Энергетика не является бизнесом крупных промышленных потребителей



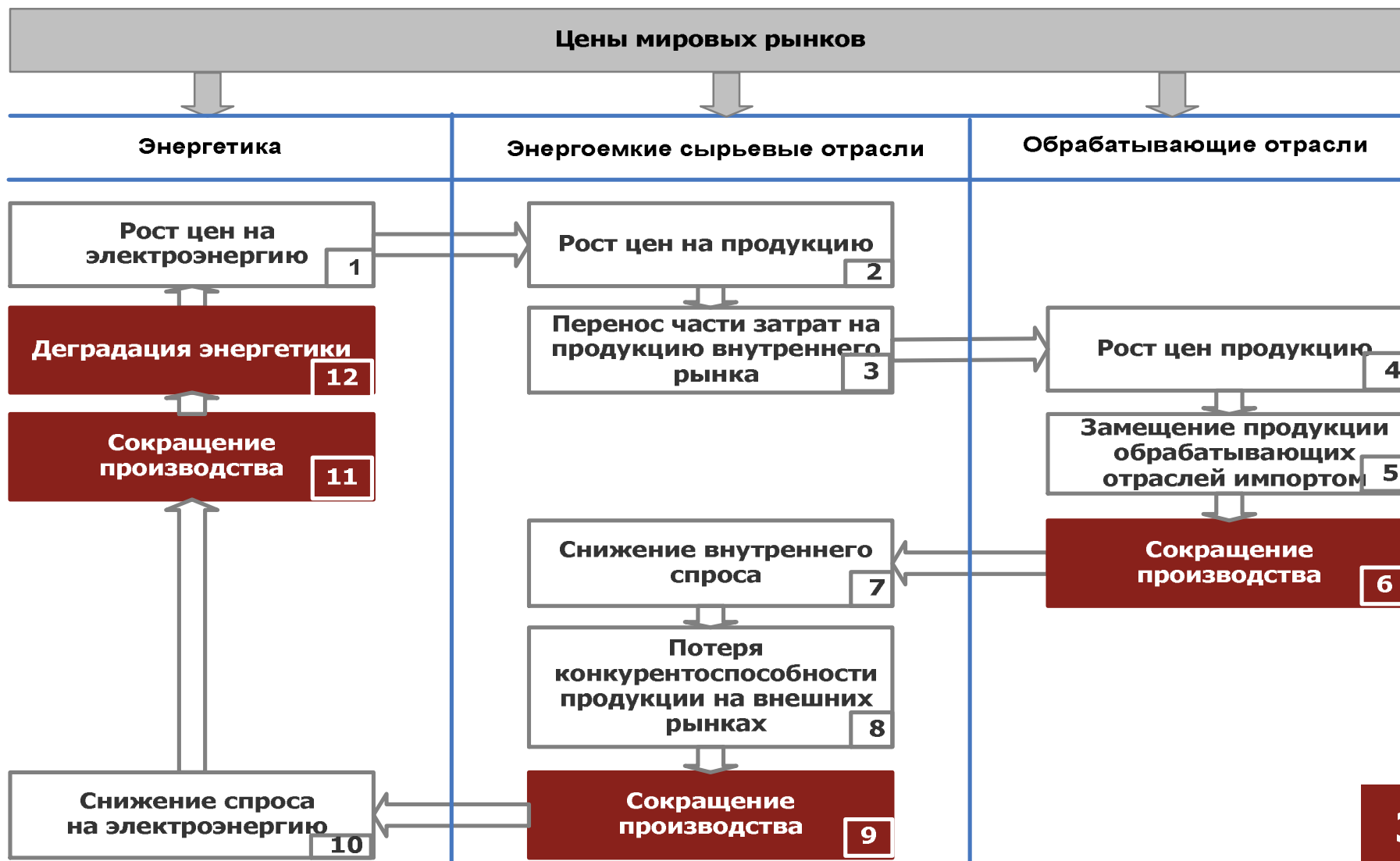
Риски проекта при различных схемах организации

Наименование риска	Генеральный подряд	ЕРС контракт	ВОТ (ВОО) контракт
Строительные риски:			
▪ превышение стоимости и сроков строительства	Заказчик	Подрядчик	Подрядчик
▪ не достижение проектных показателей	Заказчик	Подрядчик	Подрядчик
Технологические риски			
▪ на этапе строительства	Заказчик	Подрядчик	Подрядчик
▪ на этапе эксплуатации	Заказчик	Заказчик	Подрядчик
Финансовые риски:			
▪ валютный риск	Заказчик	Заказчик	Подрядчик
▪ увеличение ставок по кредиту	Заказчик	Заказчик	Подрядчик
▪ изменение ковенант	Заказчик	Заказчик	Подрядчик
Предпринимательские риски			
▪ неблагоприятная динамика макроэкономических показателей (электроэнергия-газ)	Заказчик	Заказчик	Подрядчик
▪ необходимость оплачивать не потреблённую энергию (take or pay)	Заказчик	Заказчик	Заказчик
Риски изменения законодательства			
▪ введение ограничений на деятельность (блок-станций)	Заказчик	Заказчик	Заказчик
▪ введение дополнительных платежей в пользу третьих лиц	Заказчик	Заказчик	Заказчик

Строительство объектов генерации не является бизнесом крупных промышленных потребителей

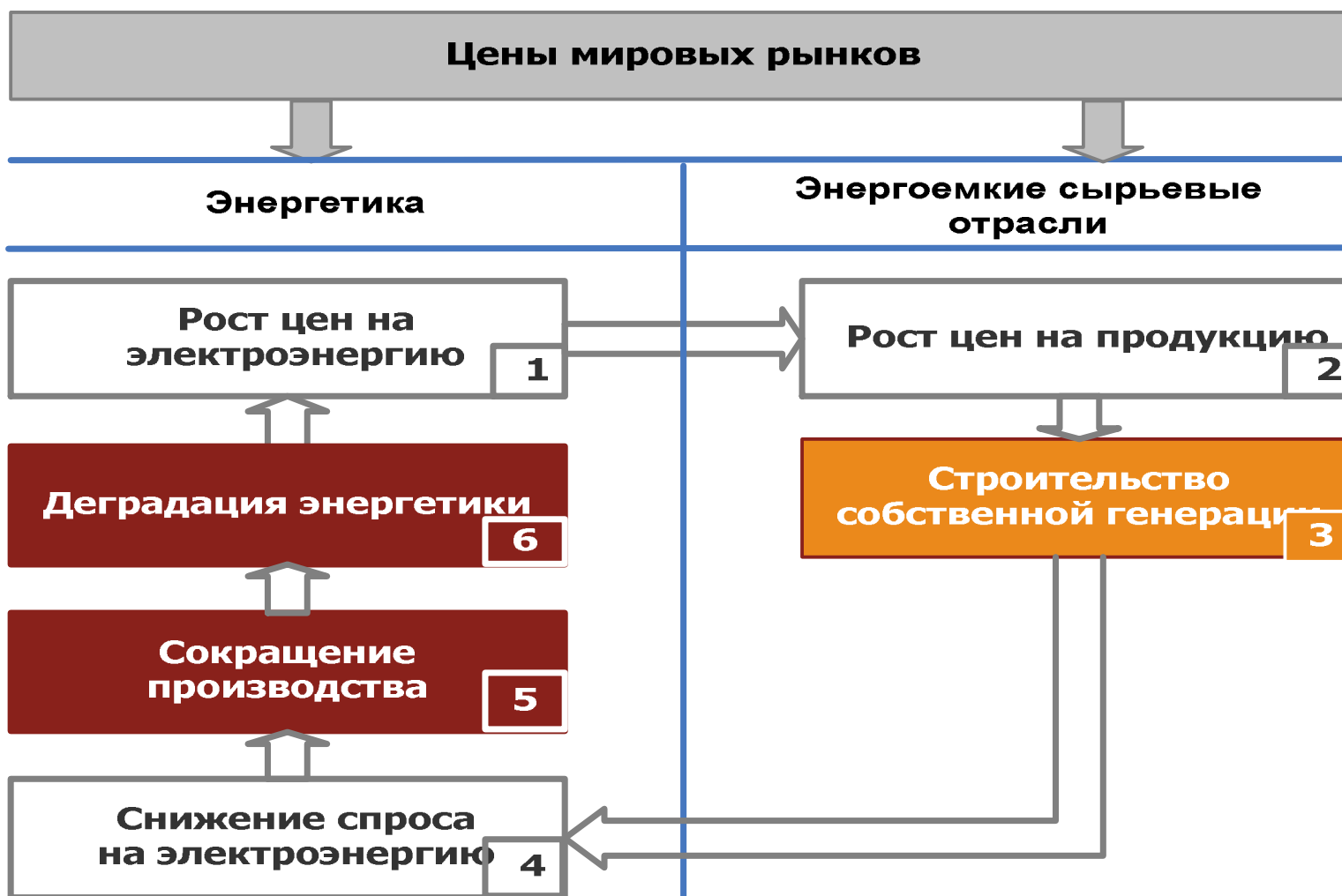


Прогноз развития электроэнергетики (пассивный сценарий)



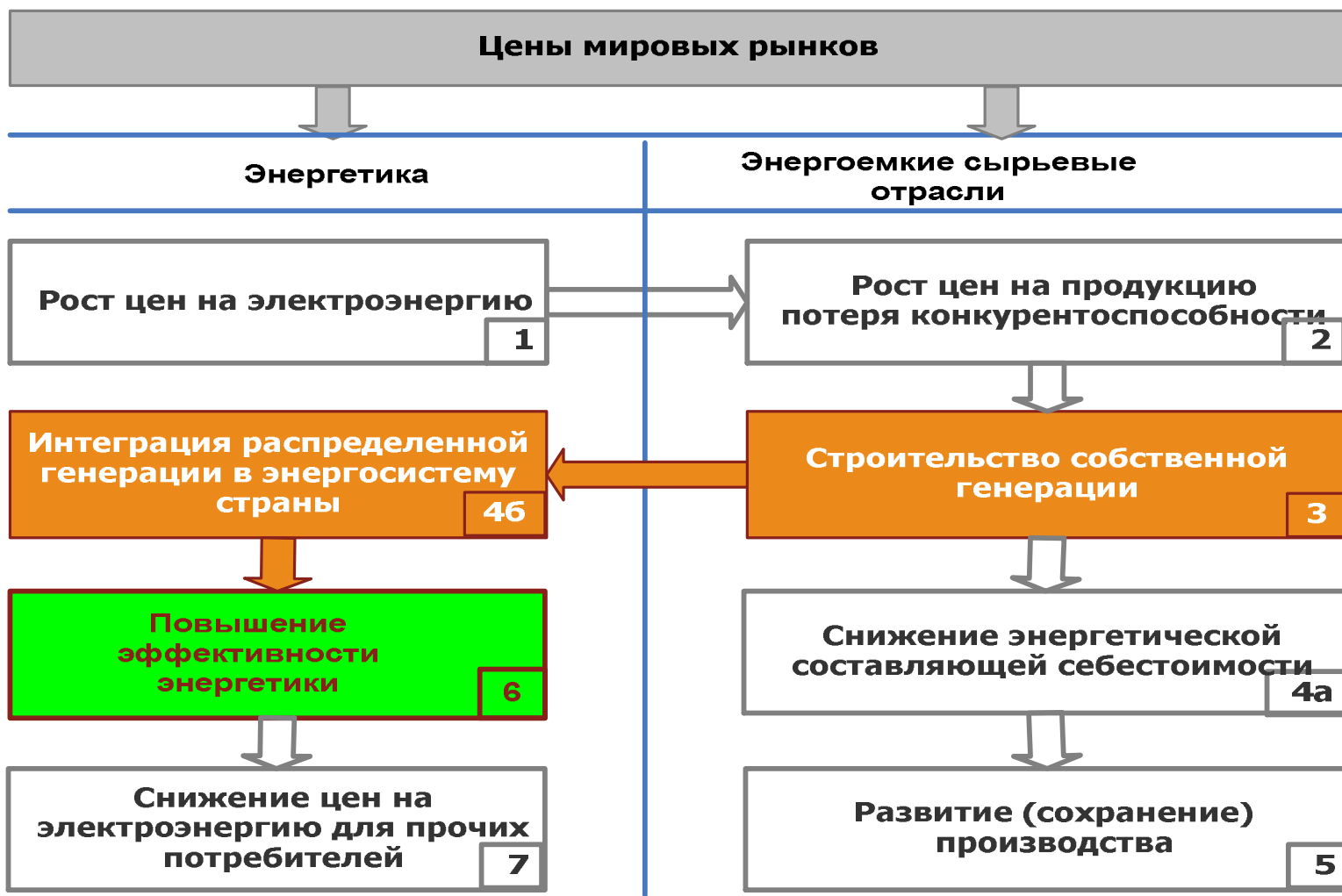


Прогноз развития электроэнергетики (сценарий «натуральное хозяйство»)





Предложения (сотрудничество бизнеса и государства)





Меры по поддержке развития малой генерации

Направление	Меры
В сфере ценообразования на услуги по передаче электрической энергии	закрепить механизм, позволяющий потребителям, присоединенным к объектам малой генерации: <ul style="list-style-type: none">• оплачивать услуги по передаче электроэнергии с учетом фактического использования сетей в процессе ее получения• оплачивать в необходимом объеме резервирование мощности электрической сети на случай прерывания электроснабжения от объектов малой генерации
В сфере участия малой генерации на рынках электрической энергии	предоставить объектам малой генерации право выбора по участию на оптовом или розничных рынках без ограничений по установленной мощности энергообъектов
В сфере газоснабжения:	<ul style="list-style-type: none">▪ нормативно закрепить процедуру включения объектов малой генерации в региональные балансы газовой генерации,▪ упростить получение разрешений на использование газа,▪ закрепить механизм уступки прав на использование объемов газа с сохранением ценовых параметров



Спасибо за внимание!