



ГАЗПРОМБАНК
В МАСШТАБАХ СТРАНЫ, В ИНТЕРЕСАХ КАЖДОГО

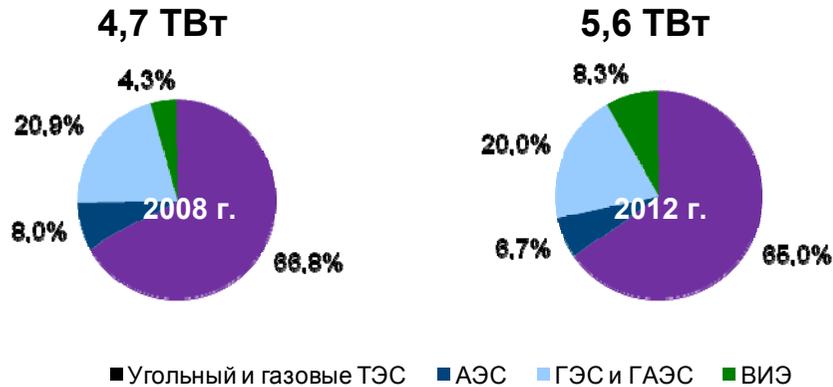


Опыт финансирования «зеленых» проектов: риски и возможности

Январь 2016

ВИЭ в мире и России

Установленная генерирующая мощность в мире

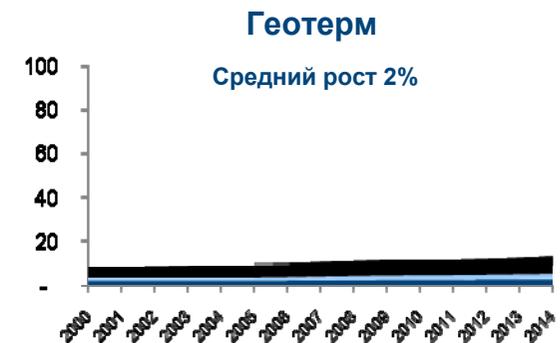


Среднегодовой темп роста мощности в мире около **4,5%**

Среднегодовой темп роста мощности ВИЭ более **23%**

Источник: EIA, расчеты Газпромбанка

Установленная мощность ВИЭ, ГВт



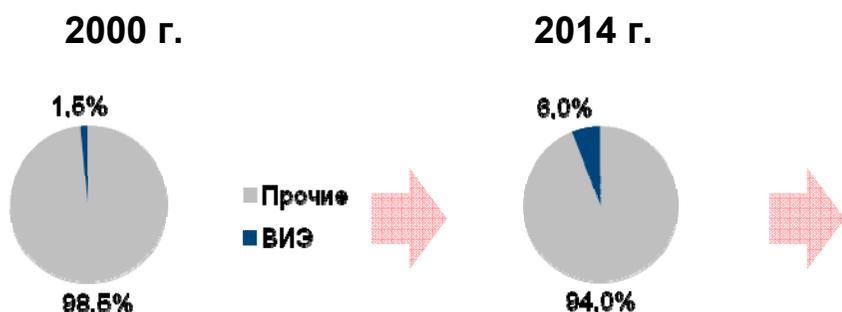
■ США
 ■ Китай
 ■ ЕС
 ■ Остальные

Основными игроками на рынке ВИЭ являются страны ЕС, США и Китай

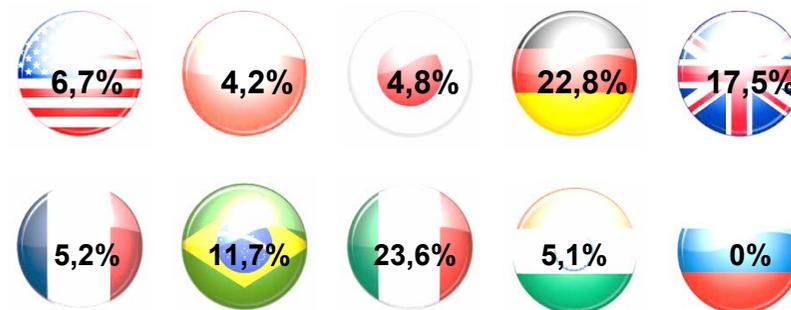
Источник: ООО «АТС», 449-ПП, 831-ПП, расчеты Газпромбанка
СГТР – среднегодовой темп роста

ВИЭ в мире и России

Доля ВИЭ в структуре выработки э/э в 2014 г.



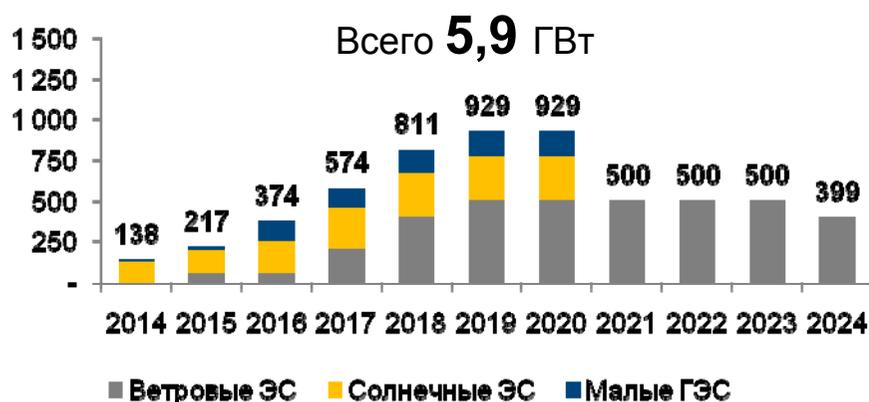
Источник: BP Statistical Review, расчеты Газпромбанка



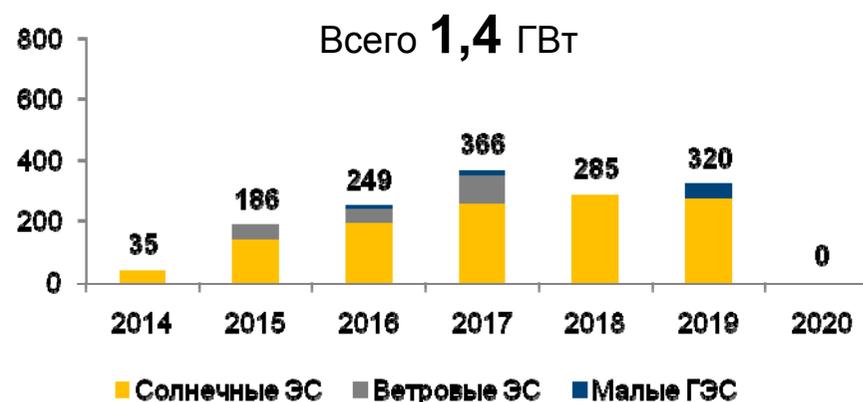
Источник: BP Statistical Review, расчеты Газпромбанка

В 2015 г. инвестиции в возобновляемые источники достигли рекордных показателей – более 325 млрд долл.

Целевые задачи по развитию ВИЭ до 2024 г.



Отобранные проекты ВИЭ в 2013-2015 гг., МВт



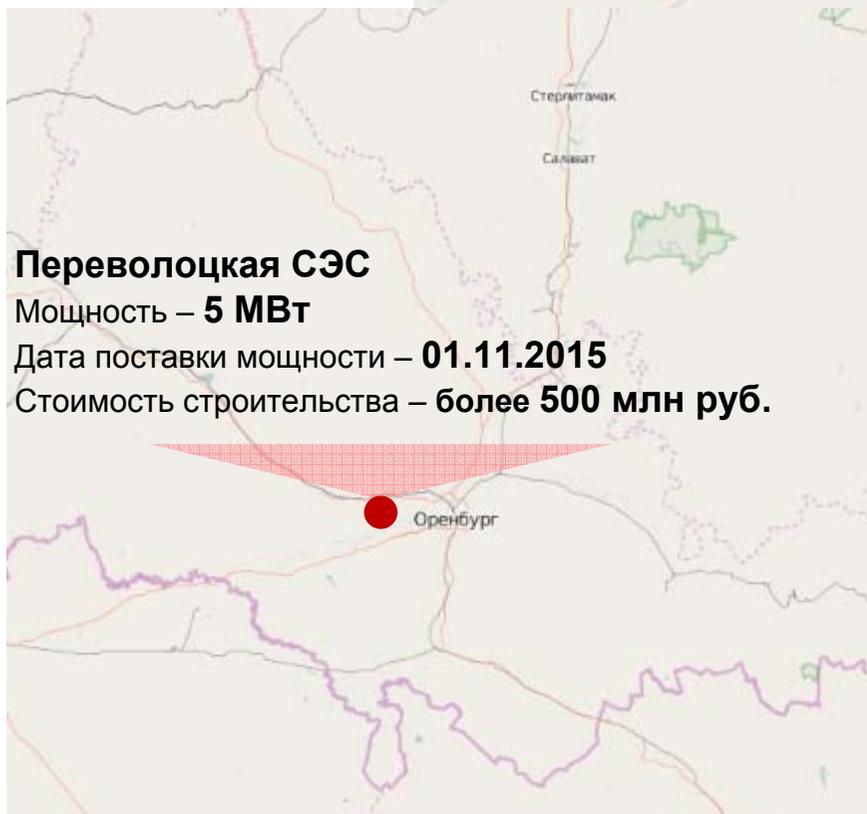
К 2024 г. в Россия предполагает выработать примерно 4% электроэнергии из возобновляемых источников

Источник: ООО «АТС», 449-ПП, 831-ПП, расчеты Газпромбанка

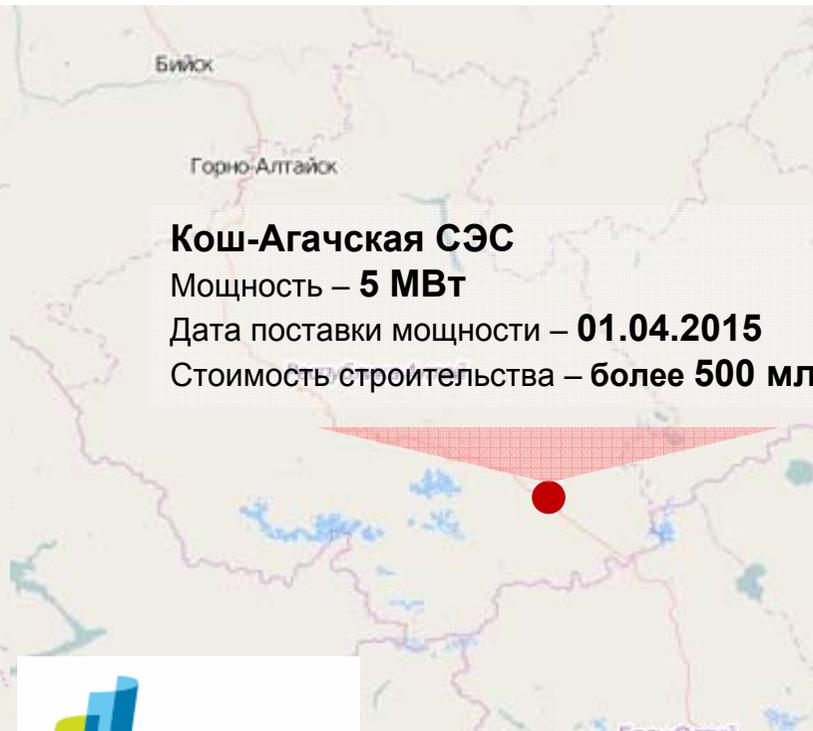
Финансирование строительства Кош-Агачской и Переволоцкой СЭС

Заемщики – дочерние компании
ООО «Авелар Солар Технолоджи»

**Более 800 млн руб. кредитных средств предоставлено
в 2015 г. на срок свыше 10 лет.**



Переволоцкая СЭС
Мощность – **5 МВт**
Дата поставки мощности – **01.11.2015**
Стоимость строительства – **более 500 млн руб.**



Кош-Агачская СЭС
Мощность – **5 МВт**
Дата поставки мощности – **01.04.2015**
Стоимость строительства – **более 500 млн руб.**



*«Лучший проект в области
экологии и «зеленых» технологий»,
2015 г.*

ЕЖЕГОДНАЯ ПРЕМИЯ ЗА ВКЛАД
В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ РОССИИ



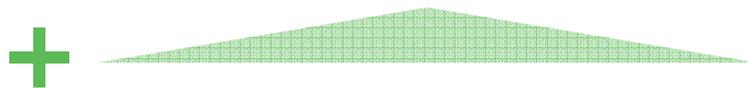
1. Риск государственного регулирования
2. Требования по локализации и КИУМ
3. Дополнительное обеспечение со стороны акционеров
4. Компетенция управления проектом (девелопер)



1. Гарантированная доходность
2. Индексация валютных издержек
3. Низкий уровень конкуренции в конкурсах на ДПМ ВИЭ и возможность сформировать большой портфель проектов

Регуляторные риски

Гарантированная долгосрочная доходность



Основные параметры механизма ДПМ

Доходность: до 1.01.15 г. – **14%**
после 1.01.15 – **12%**

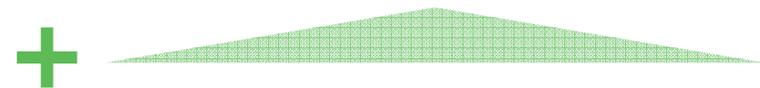
Срок: **15** лет

Цена мощности: Более чем в **10** раз превышает прогноз цен по рынку



Уровень доходности может быть недостаточным при высоких рыночных ставках по кредитам

Пример 2015 г. продемонстрировал гибкость РФ в части снятия валютных рисков с девелоперов ВИЭ



Примеры стран, изменивших политику субсидирования ВИЭ

Страна		Год
Польша		2014
Германия		2014
Испания		2009
Италия		2011
Чехия		2011
Франция		2011



Поддержка со стороны государства может быть сокращена в случае ухудшения макроэкономической ситуации

Уровень локализации и достижение необходимого уровня КИУМ

Требуемая локализация

Вид ВИЭ	Год ввода в эксплуатацию	Локализация
ВЭС	2015-2016	25%
	2017	40%
	2018	55%
	2019-2024	65%
СЭС	с 2014 по 2015	50%
	с 2016 по 2020	70%
Малые ГЭС	с 2014 по 2015	20%
	с 2016 по 2017	45%
	с 2018 по 2020	65%

Источник: ПП РФ №449

Вопросы и риски

1. На рынке представлено ограниченное кол-во производителей оборудования ВИЭ, позволяющее достичь необходимый уровень локализации
2. Лимитированный опыт использования технологий российских производителей и риски достижения нормативных значений КИУМ
3. Эксплуатационные риски и риски обслуживания электростанций на протяжении всего срока жизни проекта

Необходимый уровень КИУМ

ВИД объекта ВИЭ	КИУМ
Солнечные ЭС	14%
Ветровые ЭС	27%
Малые ГЭС	38%

Достижение нормативного КИУМ, %	Коэффициент при расчете цены мощности
<50%	0
50%-75%	0,8
>75%	1

Источник: ПП РФ №449

Ключевая фигура на рынке ВИЭ - девелопер

Мировые лидеры ВИЭ

	– 45,5 ГВт
	– 27,5 ГВт
	– 22,5 ГВт
	– 22,5 ГВт
	– 21 ГВт

Мировые производители



Россия



Россия



Для развития отрасли ВИЭ нужно активно развивать как производителей оборудования, так и девелоперов

Необходимые составляющие проекта ВИЭ

