



# **Возобновляемые источники энергии: Мировые тренды и опыт России**



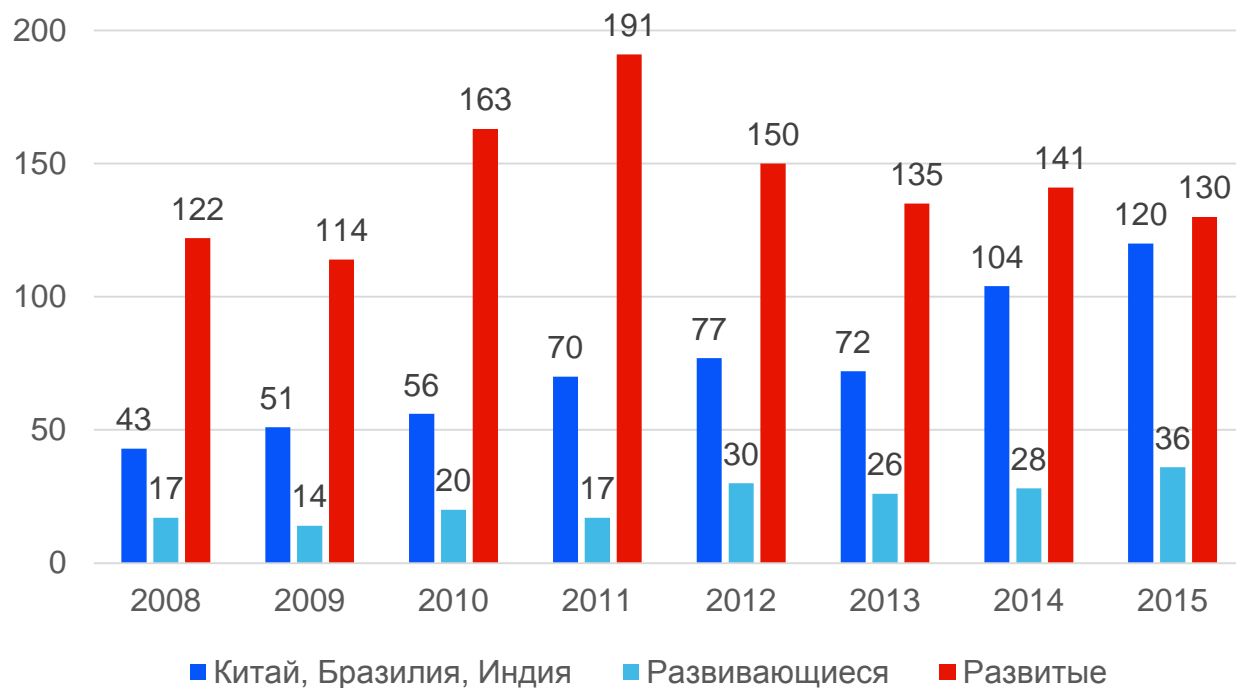
# Инвестиции в возобновляемую энергетику

Мировой опыт

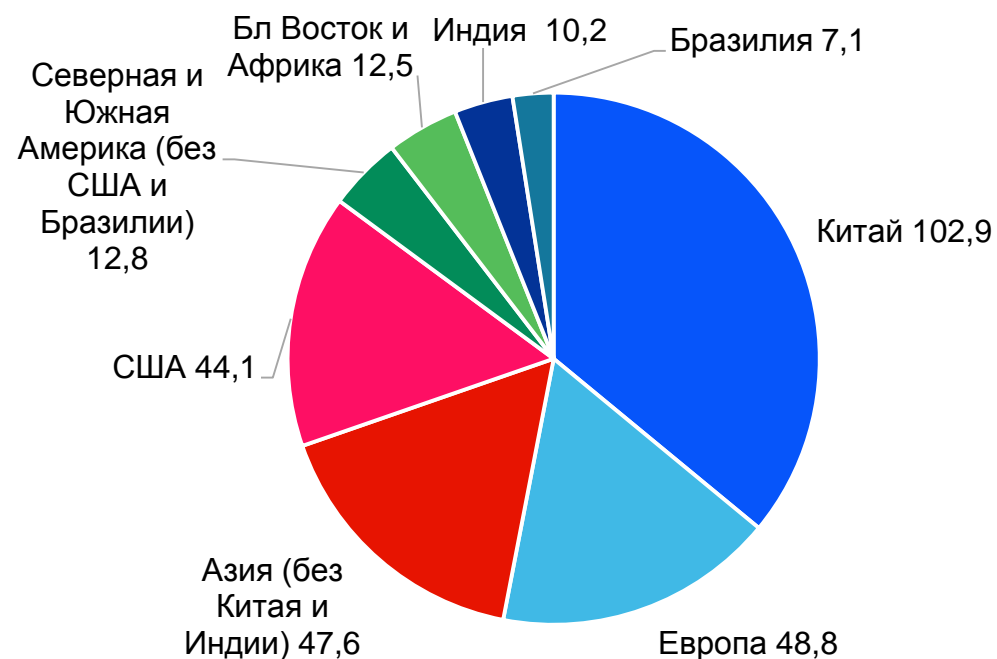


### Инвестиции в ВИЭ в мире вкл. НИОКР млрд \$

Млрд долларов США



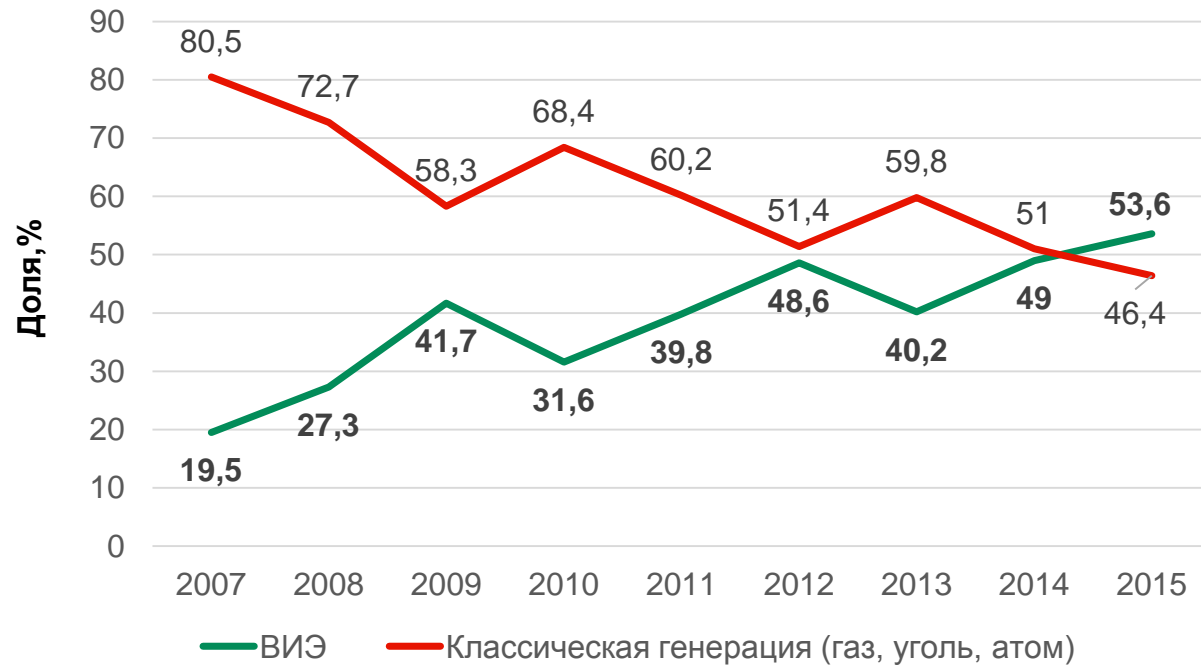
### Инвестиции в ВИЭ по регионам 2015 млрд \$



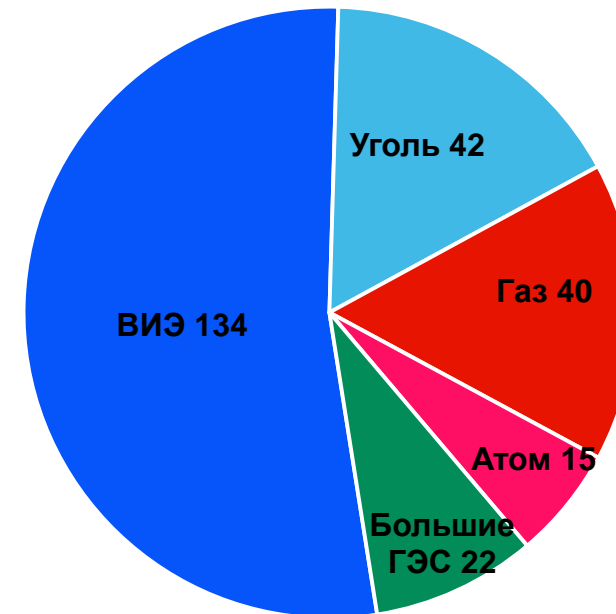
# Результаты инвестиций в ВИЭ



## Доля ВИЭ в новых вводах



## Новая генерация в 2015 г, ГВт

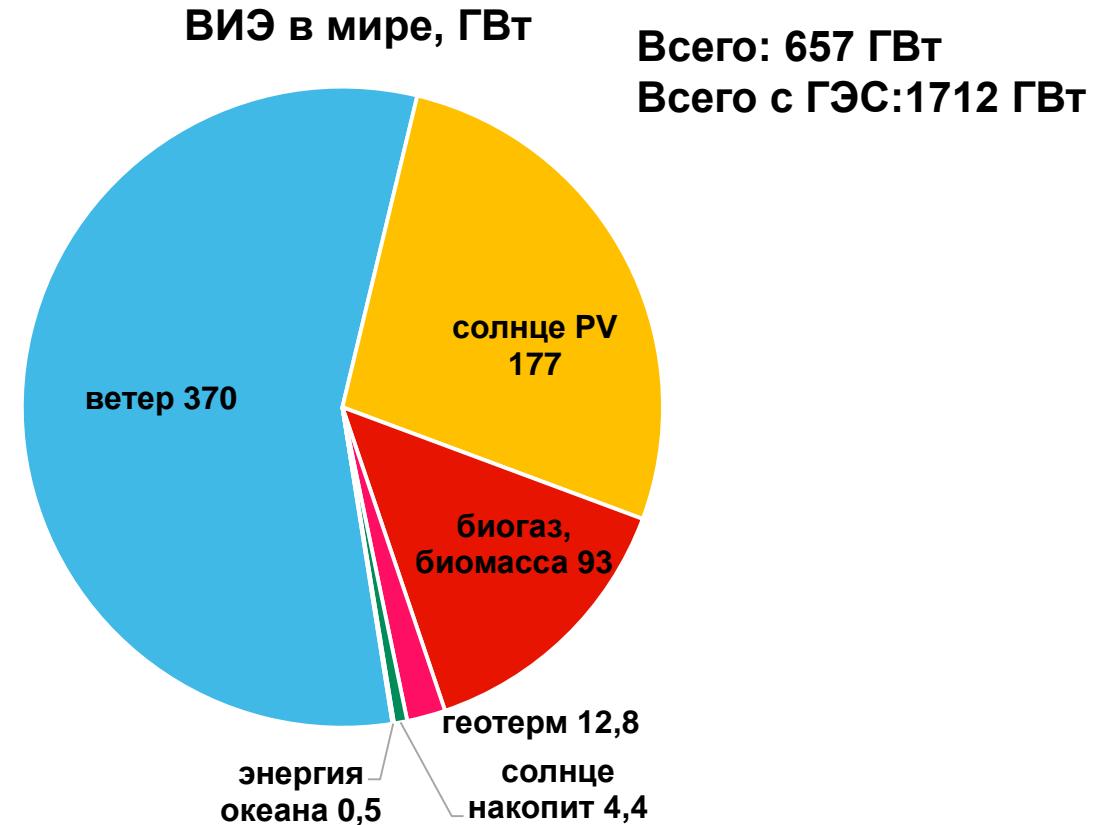
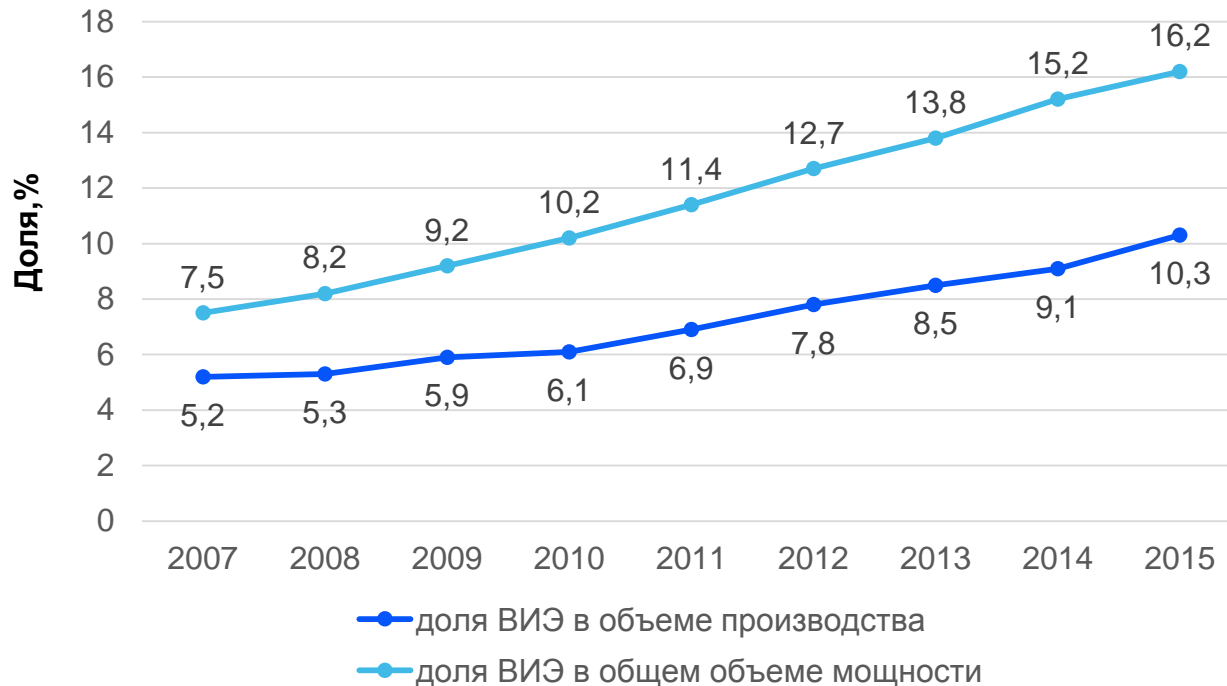


Источник: IRENA, Bloomberg New Energy Finance

# Результаты инвестиций в ВИЭ



## Доля ВИЭ в мировой электроэнергетике



Источник: IRENA, Bloomberg New Energy Finance

# ВИЭ: за и против



**#ЭКОЛОГИЯ**

**#ЭФФЕКТ МАСШТАБА**

**#НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ**

**#ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ  
ЭНЕРГОСИСТЕМ**

**#СТОИМОСТЬ ЭНЕРГИИ**

**#ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ**

**#НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**#НОВЫЙ УКЛАД В ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ**

**#РАБОЧИЕ МЕСТА**

# Механизмы поддержки ВИЭ в мире



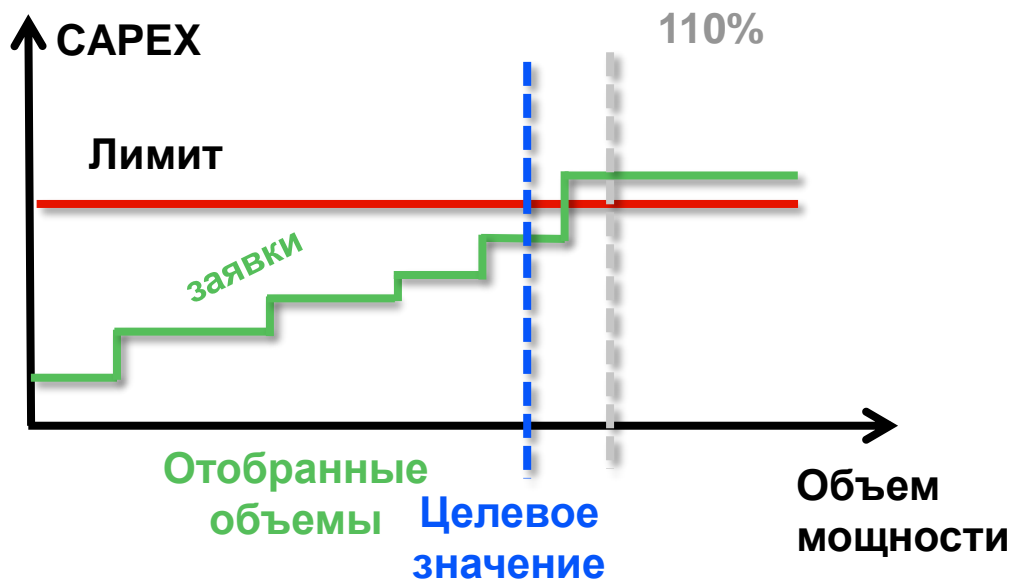
Страны с утвержденными механизмами поддержки



# Конкурсы ВИЭ в России



иллюстративно



- Конкурс проводится Коммерческим оператором
- Заявки подаются на проекты нового строительства со сроком ввода в эксплуатацию Y+4 от года проведения тендера
- Проекты ВИЭ должны быть расположены в границах ценовых зон оптового рынка
- Конкурентный отбор заявок на основе наименьшего значения CAPEX, но в пределах предельной цены установленной Правительством
- 110% от годового целевого значения могут быть отобраны
- Для победителей тендера: контракт ДПМ с гарантированной оплатой мощности в течение 15 лет
- Требования по локализации оборудования (25-70% в зависимости от технологии и года ввода)
- Отобранный проект должен быть введен в эксплуатацию не позднее 1 года после даты, указанной в заявке на тендер. Если нет – расторжение договора. Если задержка в течение 12 месяцев – штраф (25% от max платежа за мощность).