

# ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В УКРАИНЕ

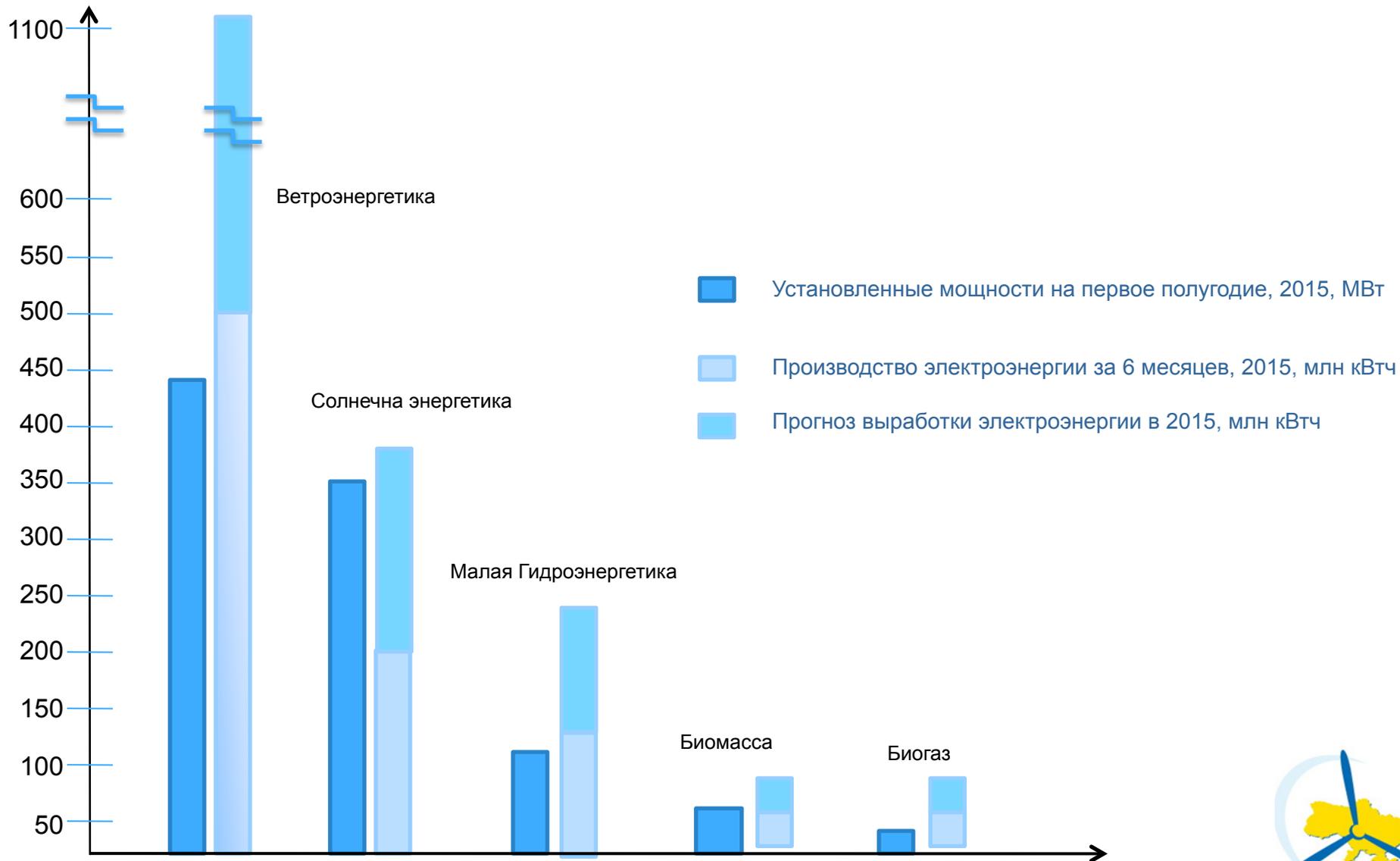


Андрей Конеченков,  
Глава правления УВЭА,  
Вице-президент ВВЭА

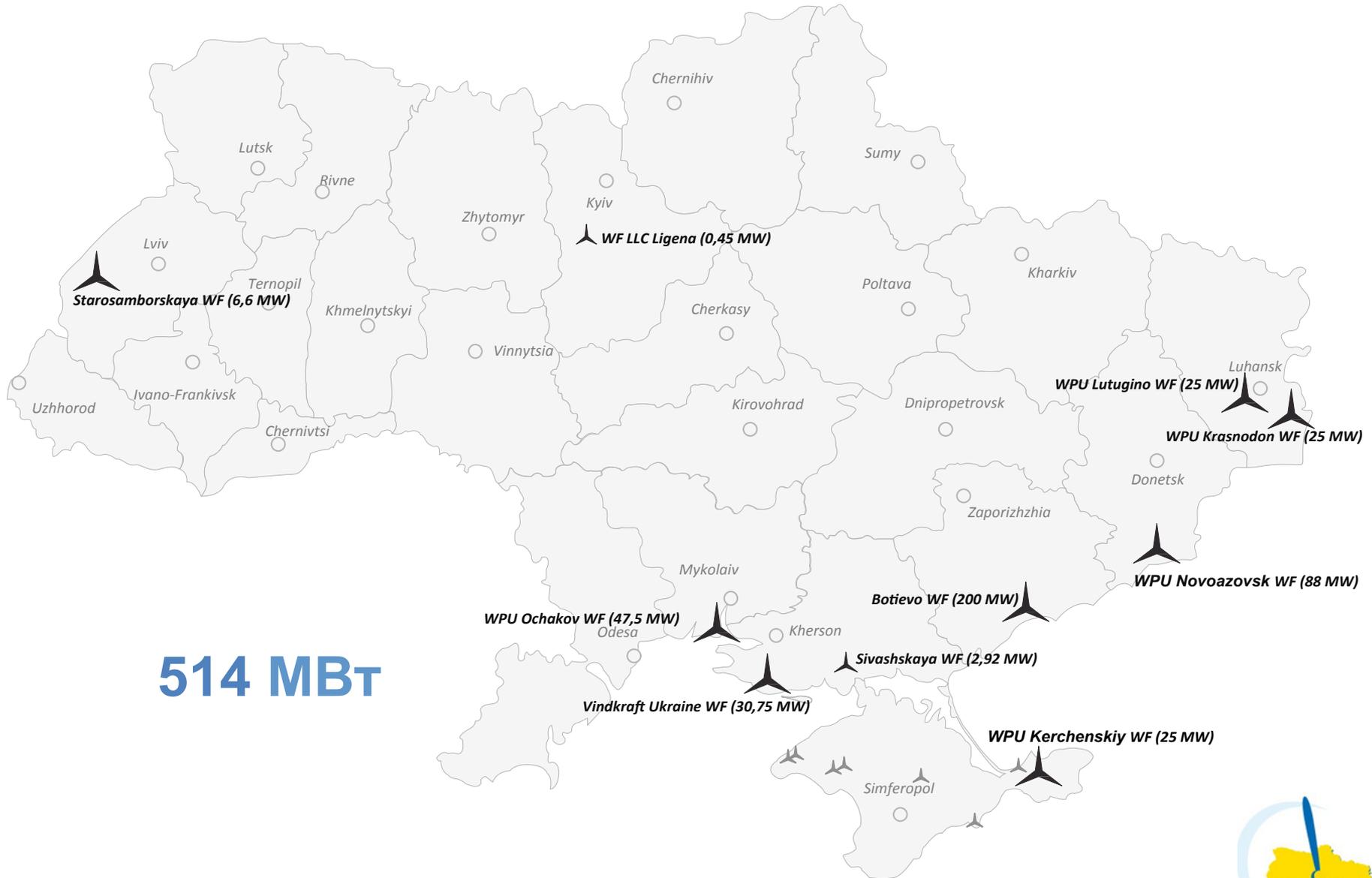
# УСТАНОВЛЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПО ГОДАМ



# УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ И ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА СЧЕТ ВИЭ

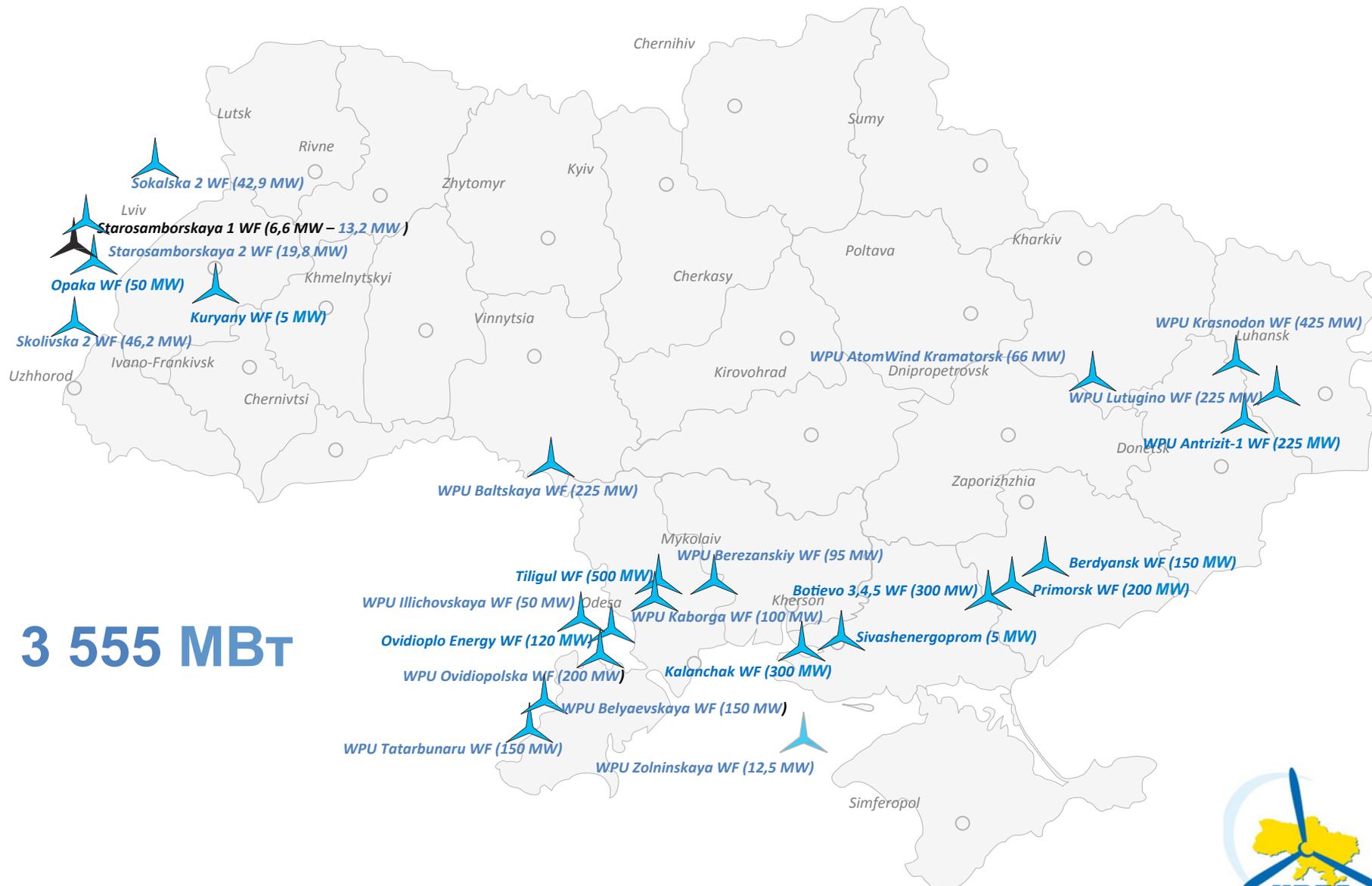


# ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЭС



**514 МВт**

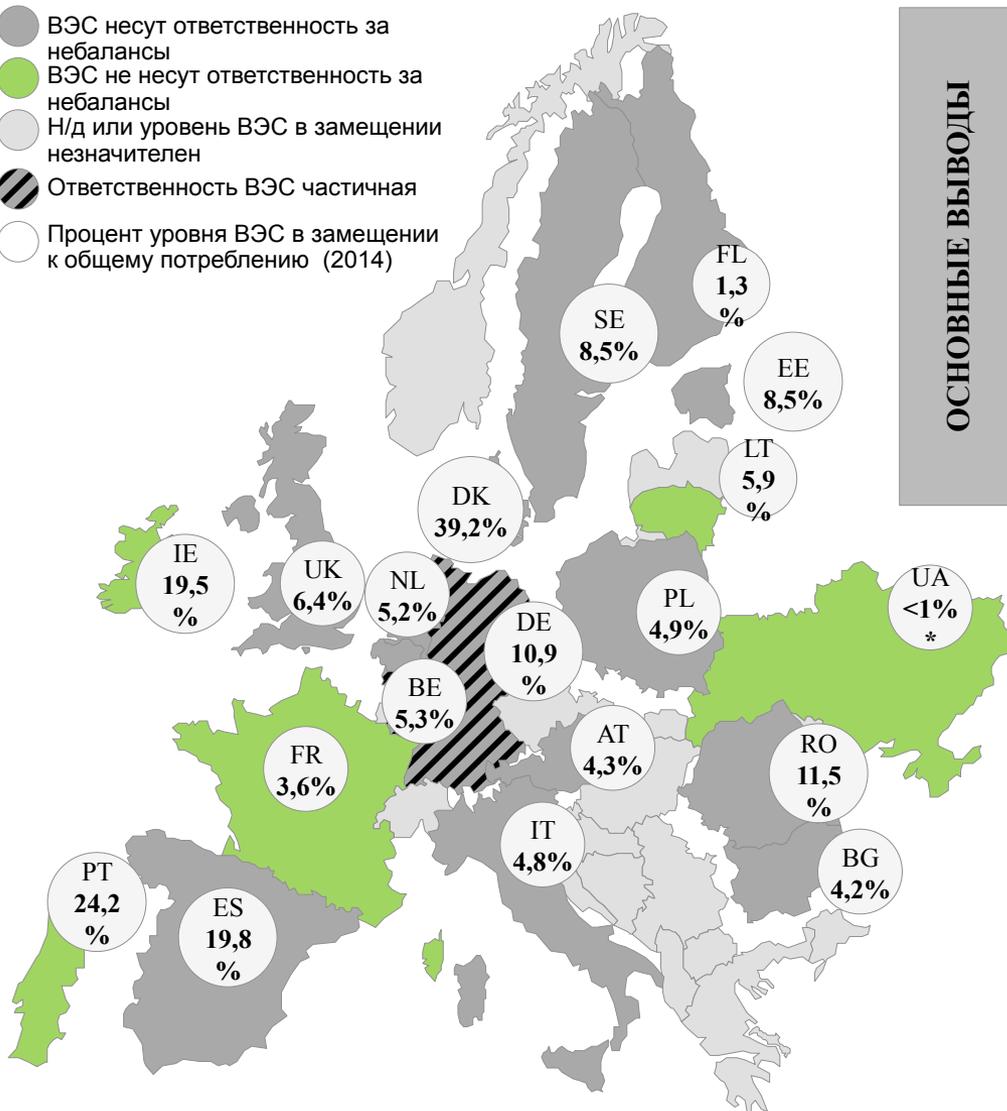
# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЕТРОПРОЕКТЫ



3 555 MW<sub>T</sub>

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБАЛАНСЫ В СТРАНАХ ЕС

- ВЭС несут ответственность за небалансы
- ВЭС не несут ответственность за небалансы
- Н/д или уровень ВЭС в замещении незначителен
- Ответственность ВЭС частичная
- Процент уровня ВЭС в замещении к общему потреблению (2014)



## ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Отсутствует единый принцип внедрения ответственности за небалансы – это внутреннее решение в каждой из стран

Имеется развитая измерительная инфраструктура, позволяющая проводить ветровые измерения и прогнозировать с достаточно высокой точностью

Значительный процент использования энергии ветра в производстве электроэнергии в Европе

## Рекомендации EWEA

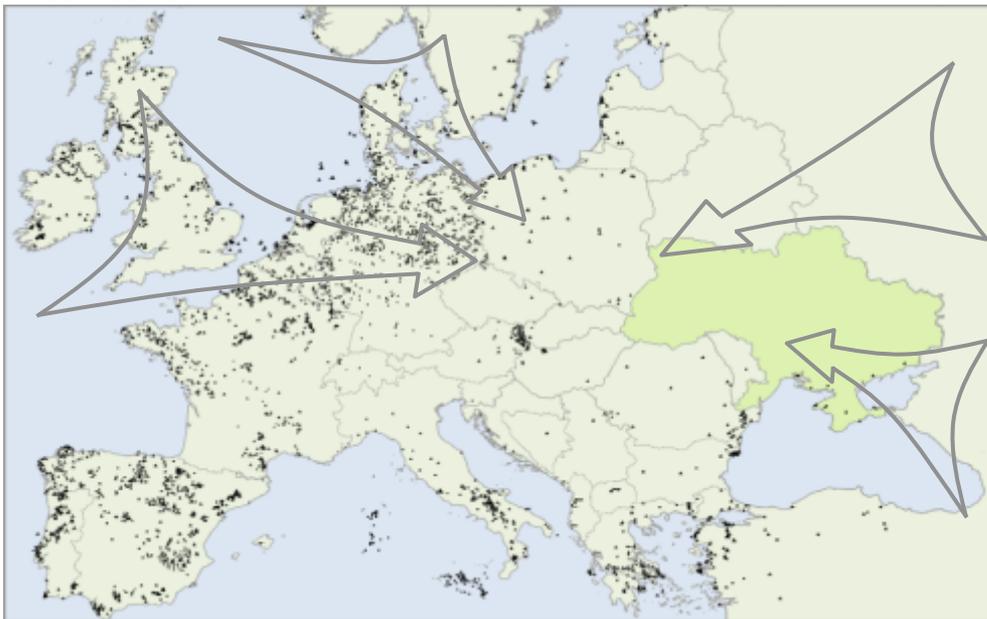
№	Предпосылки внедрения ответственности за небалансы для ВИЭ	ДА/НЕТ (Украина 2017)
1	Наличие развитых (ликвидных) внутри-суточного и балансирующего рынков	<b>НЕТ</b>
2	Уровень прозрачности, как в идентификации системных нужд так и в использовании соответствующих рыночных механизмов должен быть на высоком уровне	<b>НЕТ**</b>
3	Наличие сложных, современных методов прогнозирования выработки э/э	<b>НЕТ</b>

\* По состоянию на 2015

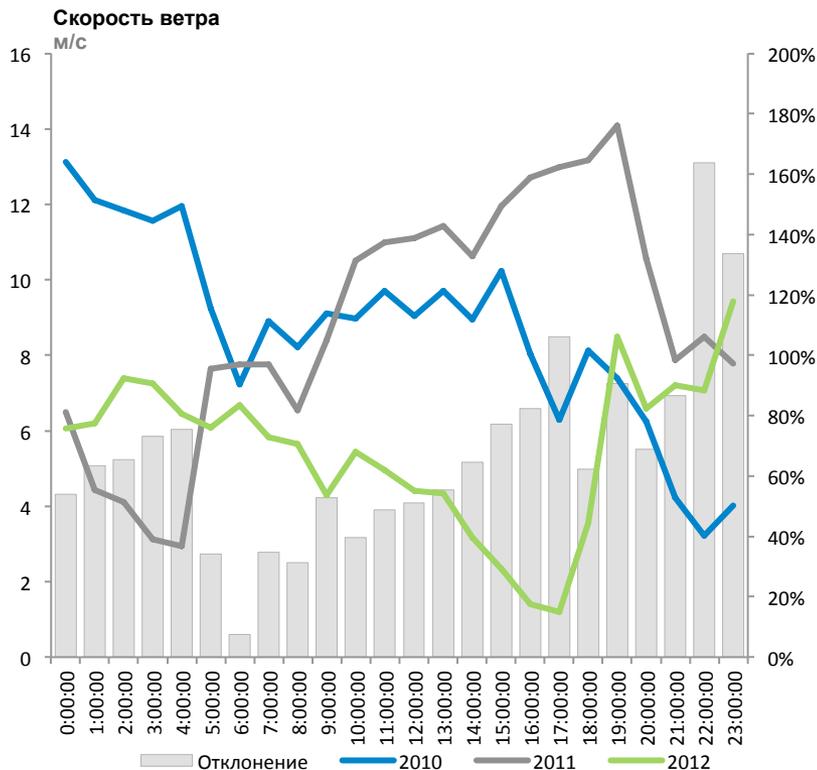
\*\* В новом законопроекте не прописан стоимостной механизм ответственности за небалансы для ВИЭ

# В УКРАИНЕ НЕ СУЩЕСТВУЕТ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫРАБОТКИ ВЭС

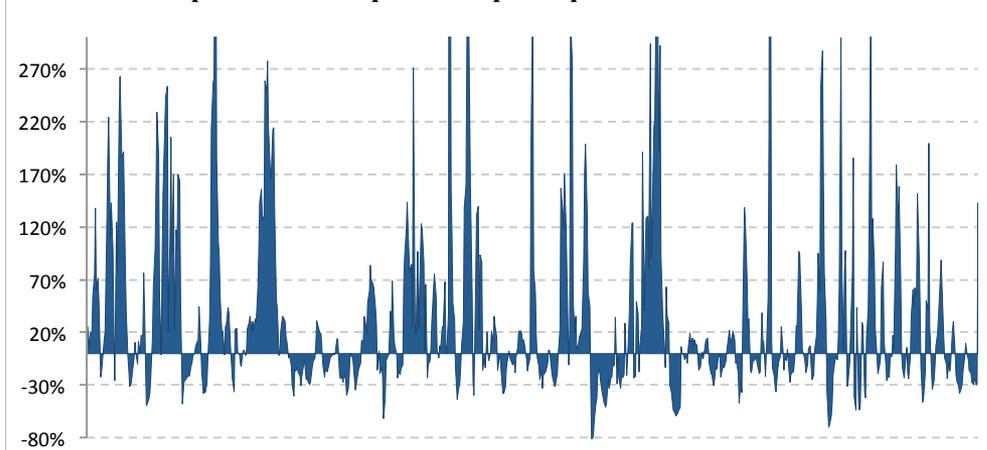
## Инфраструктура мониторинга ветра и преимущественное направление ветра



## Фактические данные скорости ветра\*



## Отклонение прогнозной скорости ветра от фактических данных\*\*



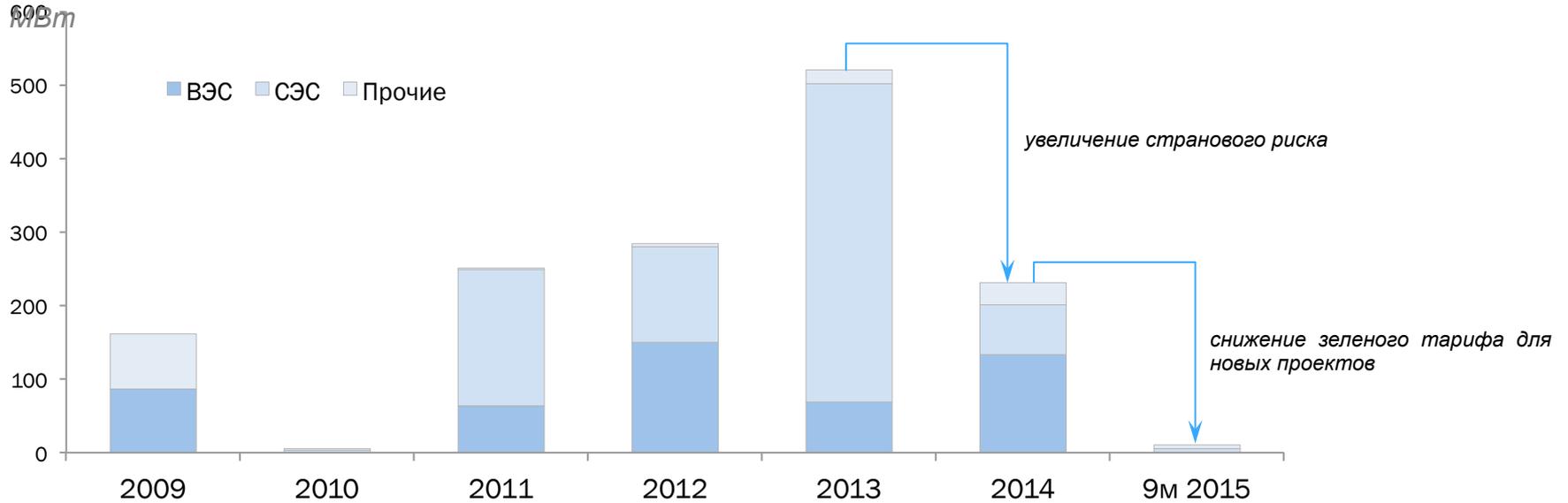
В Украине преобладает ветер с востока, зарождающийся в Арктике. Силами украинского энергетического сообщества организовать необходимую инфраструктуру для прогнозирования невозможно.

\* На основании данных ветроизмерений за 01.10 в с. Приморский Посад на высоте 70м в ходе ветромониторинговой кампании 2009/2010

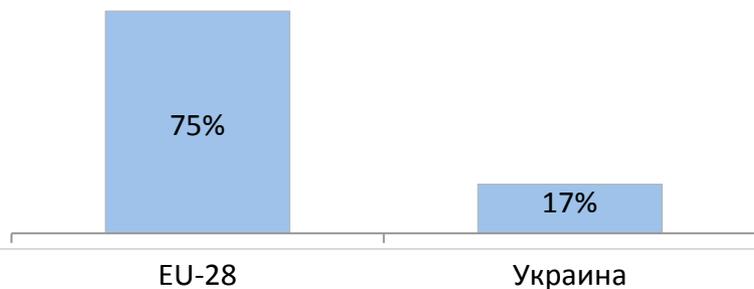
\*\* На основании данных прогноза Гидрометеоцентра Украины и фактических данных о скорости ветра в мае 2014 Интервал измерения 1ч.

# ПЕРЕНОС СТОИМОСТИ ЗА УРЕГУЛИРОВАНИЕ НЕБАЛАНСОВ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОСТАНОВИТ РАЗВИТИЕ ВИЭ В УКРАИНЕ

## Динамика ввода мощностей ВИЭ по годам, Украина без учета АР Крым



## Достижение целей 2020 без учета больших ГЭС



Развитие ВИЭ в Украине приостановилось с сокращением инвестиционной привлекательности в ответ на военные действия и ухудшения условий государственной поддержки ВИЭ. Перенос стоимости за урегулирование небалансов на производителей ВИЭ ухудшит и без того негативную экономику проектов. Соответственно, инвесторы, развивавшие ВИЭ в Украине будут вынуждены перенести свои проекты в страны с более благоприятным инвестиционным климатом. В таких условиях выполнение обязательств Украины по достижению доли возобновляемой энергетики к 2020 г станет невозможным.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

