

Международная конференция
Устойчивая энергетика в Кыргызстане: перспективы и проблемы
Парк отель Бишкек, 15 мая 2023 года

Амбициозные цели ЕС в области возобновляемых источников энергии и роль производящих потребителей («просьюмеров») - Латвийский пример

Гунарс Валдманис
Руководитель департамента энергетического рынка, Министерство
климата и энергетики Латвии



Klimata un enerģētikas
ministrija

Амбициозные цели ЕС в области возобновляемых источников энергии и роль производящих потребителей (просьюмеров) – опыт Латвии

ГУНАРС ВАЛДМАНИС

РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ
МИНИСТЕРСТВО КЛИМАТА И ЭНЕРГЕТИКИ ЛАТВИИ

БИШКЕК | 17.05.2023.

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ ЕС В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭНЕРГЕТИКИ

2030

К 2030 году чистые выбросы парниковых газов должны уменьшиться как минимум на 55 % по сравнению с уровнем 1990 года.

2050


Климатическая нейтральность к 2050 году — экономика с нулевым уровнем выбросов

Никого и ничего не оставив позади

Экономический рост не связан с использованием ресурсов

REPOWEREU: ДОСТУПНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ И УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ

- **REPowerEU — это план по:**
 - энергосбережению
 - производству чистой энергии
 - диверсификации наших энергоресурсов
- **КРАТКОСРОЧНЫЕ МЕРЫ:**
 - Общие закупки газа, СПГ и водорода через Энергетическую платформу ЕС для всех государств-членов, которые хотят участвовать, а также для Украины, Молдовы, Грузии и стран Западных Балкан.
 - Новые партнерские отношения в области энергетики с надежными поставщиками, включая сотрудничество в области возобновляемых источников энергии и низкоуглеродистых газов в будущем.
 - Быстрое развертывание проектов в области солнечной и ветровой энергетики в сочетании с внедрением проектов в области возобновляемого водорода позволит сэкономить около 50 млрд кубометров импортируемого газа.
 - Увеличить производство биометана, чтобы сэкономить 17 млрд кубометров импортируемого газа
 - Утверждение к лету первых общеевропейских проектов в области водорода
 - Коммюнике ЕС по вопросам экономии энергии с рекомендациями о том, как граждане и предприятия могут сэкономить около 13 млрд кубометров импортируемого газа.
 - Заполнить газохранилища на 80% к 1 ноября 2022 г.
 - Координационные планы ЕС по сокращению спроса в случае перебоев с поставками газа



REPOWEREU: ДОСТУПНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ И УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ

СРЕДНЕСРОЧНЫЕ МЕРЫ ДО 2027 ГОДА

- Новые национальные планы REPowerEU в рамках модифицированного Фонда восстановления и устойчивости - для поддержки инвестиций и реформ на сумму 300 миллиардов евро.
- Стимулирование декарбонизации промышленности с помощью проектов на сумму 3 млрд евро в рамках Инновационного фонда.
- Новое законодательство и рекомендации по более быстрому разрешению использования возобновляемых источников энергии, особенно в специально отведенных зонах с низким уровнем риска для окружающей среды.
- Инвестиции в комплексную и адаптированную сеть газовой и электрической инфраструктуры
- Повышение амбициозности целей по энергосбережению за счет повышения общеевропейского целевого показателя эффективности на 2030 год с 9% до 13%.
- Увеличить цель по возобновляемым источникам энергии на 2030 год с 40% до 45%.
- Новые предложения ЕС по обеспечению доступа промышленности к критически важному сырью
- Нормативные меры по повышению энергоэффективности в транспортном секторе
- Ускоритель водорода для создания к 2025 году электролизеров мощностью 17,5 ГВт для подпитки промышленности ЕС за счет собственного производства 10 миллионов тонн возобновляемого водорода
- Современная нормативная база по водороду

REPowerEU: чистая энергия

Возобновляемые источники энергии — это самая дешевая и чистая энергия, которую можно производить внутри страны, что снижает потребность в импорте энергии.



В марте 2023 года в рамках Европейского зеленого курса и плана REPowerEU ЕС в предварительном порядке одобрил ужесточение законодательства для ускорения внедрения возобновляемых источников энергии, повысив обязательную цель ЕС по возобновляемым источникам энергии на 2030 год до 42,5% (есть цель достичь и 45%).



Достижение 45%, как предусмотрено в рамках REPowerEU, почти удвоит существующую долю возобновляемой энергии в ЕС, в результате чего к 2030 году общая мощность производства возобновляемой энергии достигнет **1236 ГВт** по сравнению с **1067 ГВт**, предусмотренной в рамках пакета Fit for 55.

REPowerEU: чистая энергия

Стратегия ЕС в области солнечной энергии будет способствовать внедрению фотоэлектрической энергии. В рамках плана REPowerEU стратегия направлена на ввод в эксплуатацию более **320 ГВт** новых солнечных фотоэлектрических установок к 2025 году, что вдвое превышает сегодняшний уровень, и почти **600 ГВт** к 2030 году. Эти дополнительные мощности заместят потребление **9 миллиардов кубометров** природного газа в год к 2027 году.

На производство и использование энергии приходится более 75% выбросов парниковых газов в ЕС. Таким образом, обезуглероживание энергетической системы ЕС имеет решающее значение для достижения наших климатических целей к 2030 году и долгосрочной стратегии ЕС по достижению углеродной нейтральности к 2050 году.



Цели декарбонизации в Латвии

| Результат политики | Показатель на сегодня | Целевой показатель | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|
| | 2017 | 2020 | 2022 | 2025 | 2027 | 2030 |
| Доля возобновляемой энергии (ВИЭ) в общем конечном потреблении энергии (%) | 39,01 | 40 | 41,8 | 44,3 | 46,5 | 50 |
| <i>ориентировочная доля ВИЭ в производстве электроэнергии (%)</i> | 54,36 | 59,8 | | | | >60 |
| <i>ориентировочная доля ВИЭ в производстве энергии для обогрева и охлаждения (%)</i> | 54,58 | 53,4 | 55,2 | 56,08 | 56,69 | 57,59 |
| Доля ВИЭ в общем конечном потреблении энергии в транспортном секторе (%) | 2,5 | 10 | - | - | - | 7 |
| Доля биотоплива и биогаза в общем конечном потреблении энергии в транспортном секторе (%) | 0 | - | 0,2 | 1,0 | - | 3,5 |

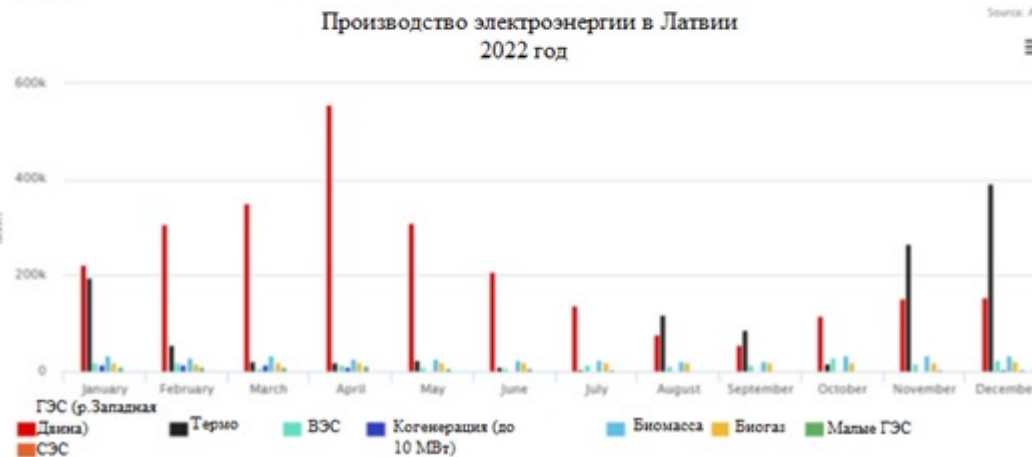
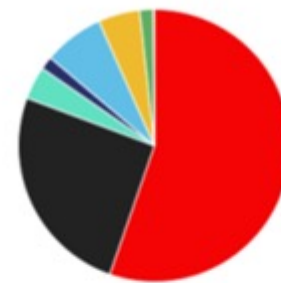
Латвия:
статус-кво
в
электроэнергетике

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЛАТВИИ

| Тип генерации | 2022 год, МВт-ч | Изменения по сравнению с предыдущим годом | 2021 год, МВт-ч |
|-------------------------|-----------------|---|-----------------|
| ГЭС (р. Западная Двина) | 2 653 033 | 1,3% | 2 619 797 |
| Теплоэнергетика | 1 215 715 | -36,9% | 1 925 652 |
| ВЭС | 188 364 | 34,5% | 140 022 |
| Когенерация (до 10 МВт) | 73 260 | -67,5% | 225 425 |
| Биомасса (до 10 МВт) | 344 055 | -5,9% | 365 784 |
| Биогаз (до 10 МВт) | 237 283 | -9,4% | 261 969 |
| Малые ГЭС (до 10 МВт) | 77 678 | 13,3% | 68 575 |
| СЭС | 5 262 | 122,2% | 2 369 |
| Общее производство | 4 794 651 | -14,5% | 5 609 592 |

Латвия: статус-кво в электроэнергетике

Производство электроэнергии в Латвии
2022 год



Латвия: статус-кво в электроэнерге тике



Просьюмеры как
одно из
ключевых
решений
проблем ВИЭ и
климата



Просьюмеры как одно из ключевых решений проблем ВИЭ и климата

Ситуация в Латвии :

- К первому кварталу 2023 года будет построено более 150 МВт солнечных фотоэлектрических мощностей.
- В основном на основе прямой поддержки капитальных затрат домохозяйствам в 2023 г. (более 10 000 домохозяйств к 1 кварталу 2023 г.)
- Основная движущая сила – текущие цены на электроэнергию
- Долгосрочные системы нетто-биллинга за электроэнергию (исторически - система кВтч-кВтч, в настоящее время - переходная система кВтч-к-евро))

Просьюмеры как одно из ключевых решений проблем ВИЭ и климата

Ситуация в Латвии:

- К первому кварталу 2023 года будет построено более 150 МВт солнечных фотоэлектрических мощностей.
- В основном на основе прямой поддержки капитальных затрат домохозяйствам в 2023 г. (более 10 000 домохозяйств к 1 кварталу 2023 г.)
- Основная движущая сила – текущие цены на электроэнергию
- Долгосрочные системы нетто-биллинга за электроэнергию (исторически - система кВтч-кВтч, в настоящее время - переходная система кВтч-к-евро))

Просьюмеры как одно из ключевых решений проблем ВИЭ и климата

Энергосообщества:


- это юридические лица (например, ассоциация или общество капитала), целью которых является производство энергии для своих членов и создание экологических, экономических и социальных выгод для сообщества и местности, в которой они работают..
- Существует два типа энергетических сообществ: гражданские энергетические сообщества и сообщества возобновляемых источников энергии.

Определение из Закона об энергетике:


Энергетическое сообщество – юридическое лицо, занимающееся производством, торговлей, распределением, потреблением и хранением электроэнергии, преимущественно из возобновляемых источников энергии и других видов возобновляемой энергии, оказанием услуг по реагированию на спрос, предоставлением услуг по подзарядке электромобилей, услуги по повышению эффективности или других энергетических услуг.

В настоящее время энергетические сообщества признаны и определены законом, однако конкретные правила и положения для них находятся в стадии разработки.






Просьюмеры
как одно из
ключевых
решений
проблем ВИЭ
и климата



Преимущества:

- Увеличение инвестиций в энергопроизводящие мощности
- Более разумное энергопотребление и управление
- Стимул к повышению энергоэффективности
- Ежегодное улучшение энергетического баланса

Проблемы:

- Снижение эффективности сети и технически сложная диспетчеризация и балансировка
 - Потенциально пагубное влияние на конкуренцию и инвестиции на уровне предприятий
 - Нерешенные вопросы нормативного регулирования– применение сетевых сборов и сетевых кодов к обычным пользователям и просьюмерам.
 - Потенциальные затраты на преобразование кВтч в кВтч для системных операторов
 - Справедливое распределение пропускной способности сети между различными группами пользователей
- 

Просьюмеры как одно из ключевых решений проблем ВИЭ и климата

Рекомендации:

- Схемы и меры поддержки должны быть нацелены на потребителей, которые сосредоточены на покрытии собственного потребления, должен быть установлен четкий предел
- Меры поддержки должны быть направлены на оплату первоначальных взносов, но не должны распространяться на сетевые сборы.
- Внедрение двунаправленных интеллектуальных счетчиков
- Все более важно согласовать техническую политику в отношении подключения, учета и потенциального сокращения производства



Klimata un enerģētikas ministrija

СПАСИБО!
