Київ, 13 липня 2021

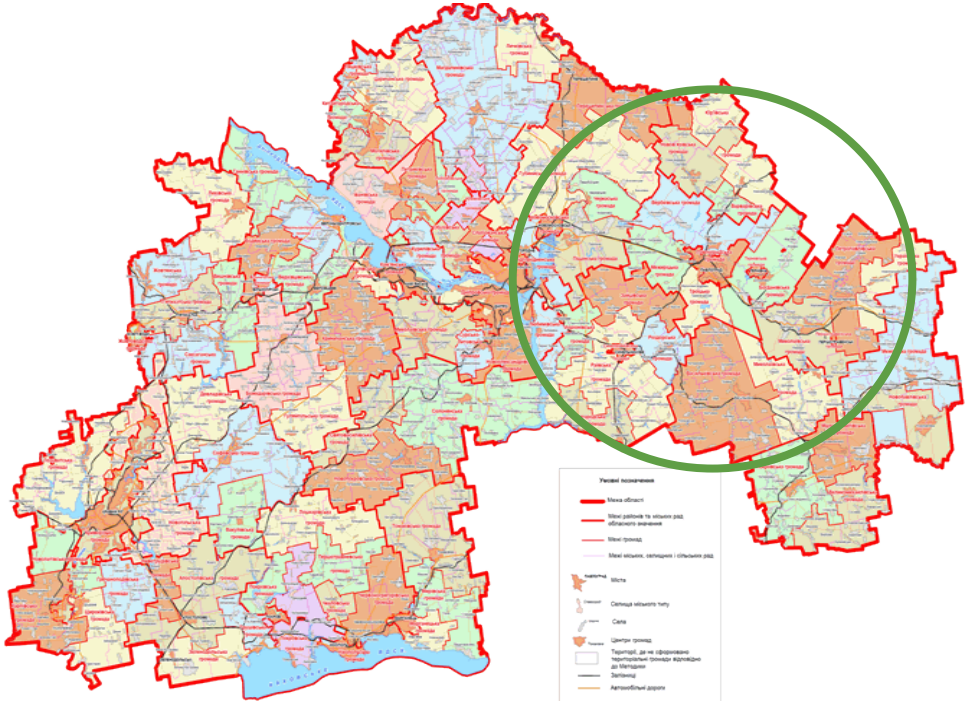
IV МІЖНАРОДНА ВУГІЛЬНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL COAL CONFERENCE

Как происходит трансформация угольных регионов Западного Донбасса?

Татьяна Оверина
Исполнительный директор ДТЭК Энерго

Kyiv, 13 July 2021

Угольные регионы Западного Донбасса



Днепропетровская область
Всего - **11 угольных громад**

В 2021 г. приоритетные – 3:
Першотравенская
Николаевская
Петропавловская

На этих территориях закрываются 2 предприятия:

Шахта Благодатная
Шахта Сташкова

Угольные регионы Западного Донбасса

РИСКИ ЗАКРЫТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ	РЕШЕНИЯ
Социальные	
Персонал предприятий - 2 тыс. сотрудников	85% трудоустроены на другие предприятия ДТЭК, 15% - получили компенсации/вышли на пенсию
Экономические	
Зависимость местной экономики более, чем на 50% от налогов угольных предприятий	Разработка проектов по экономической диверсификации
Энергетическая безопасность	
Система теплообеспечения г. Першотравенска, частный сектор сельских громад исползуют уголь в качестве источника энергии	Разработка проектов по энергоэффективности и использованию альтернативных источников энергии в системе теплоснабжения

Подход компании к реализации принципа «справедливая» трансформация



- Вовлечение максимального количества стейкхолдеров с целью **обеспечения принципа «no one leaves behind» осуществлялось в 2 этапа:**

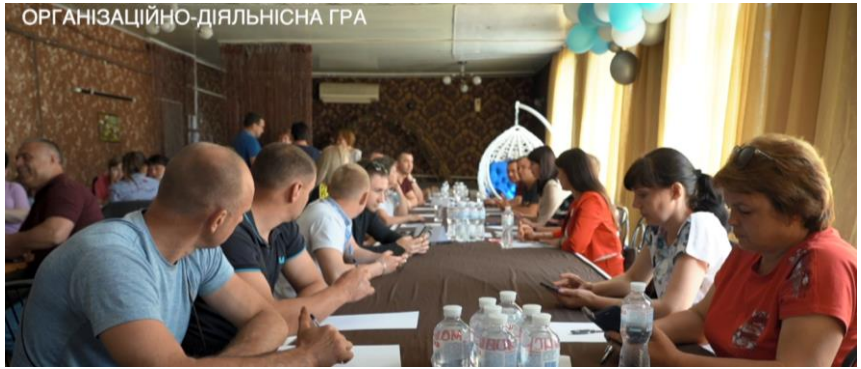
1 этап: большая региональная встреча представителей 11 громад, бизнеса, общественных организаций

2 этап: создание рабочих групп в приоритетных громадах по разработке программ по справедливой трансформации. Заседания рабочих групп проходят еженедельно.

- **Рабочие группы трех громад**

Это **60 участников,** среди которых представители органов власти, профсоюзы, представители бизнеса – крупного и малого, экспертные и общественные организации

Подход компании к реализации принципа «справедливая» трансформация



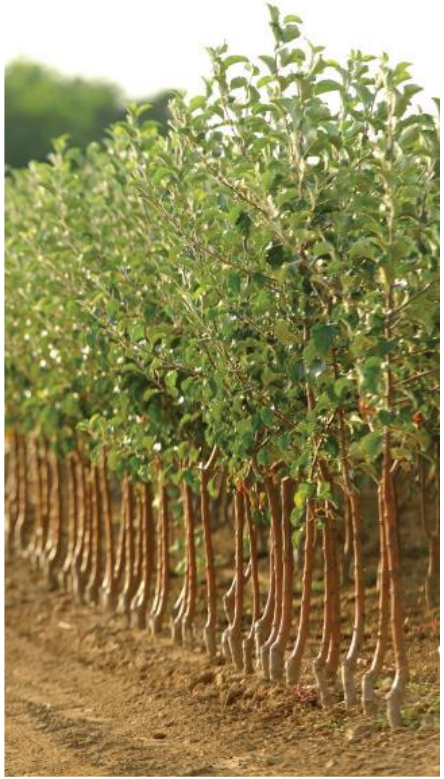
- **Постоянный социальный диалог:**

В течение 3-х последних месяцев в различных фасилитационных, экспертных сессиях по подготовке проектных идей для развития громад, в которых в целом приняло участие **около 200 представителей разных социальных групп громад**

На постоянной основе проводятся встречи **с профсоюзными организациями**

Результат: наработаны **более 50 проектных** идей по созданию новых рабочих мест в громадах.

Подход компании к реализации принципа «справедливая» трансформация



- **Конкретные решения**

Проанализированы 375 проектов из немецкого и польского опыта трансформации, из которых отобраны лучшие для адаптации в этих громадах

Разработаны:

- Инвестиционные паспорта
- Концепции инвестиционных проектов
- План действий по замещению угля в котельных альтернативными источниками энергии

В разработке проекты по:

- созданию цепочек с добавочной стоимостью;
- использованию промышленных отходов, площадок угольных предприятий;
- субрегиональному партнерству – проекты, усиливающие экономический потенциал громад (например, использование низкопродуктивных земель под высадку энергетических деревьев, создание системы управления и переработки ТБО)

Примеры проектных концепций для громад

БИОЭТАНОЛОВЫЙ ЗАВОД



Проект предусматривает вертикально интегрированное производство электрической и тепловой энергии когенерационной ТЕЦ на биомассе (1-я линия – **спиртовой завод**, 2-я линия – **производство биотоплива**), **тепличное хозяйство** с собственным выращиванием **пшеницы** (для производства спирта и медицинского этанола) и выращивания **кукурузы**, других крахмаль - и сахаросодержащих культур (клубень – для производства биоэтанола, сухая верхняя биомасса – как топливо для когенерационных установок).

В соответствии с Директивой ЕС 2009/28/ЕС, страны – члены ЕС должны были нарастить долю биоэтанола в автомобильном топливе до **10%** до 2020 года (на текущий момент – **5,75%**). В Украине доля биоэтанола в автомобильном топливе составляет **<1%**.
При добавлении 10% биоэтанола в бензины выбросы аэрозольных частиц уменьшаются (в соответствии с планами ЕС, до **320 тис. тонн** CO2).



Ключевые факты

Право собственности:
частное

Земельный участок:
Першотравенск, Николаевка, Петропавловка Днепропетровской области

Цель проекта:
Этанольный завод (топливо + DDGS) и теплицы по выращиванию органических овощей. Проект предусматривает вертикально интегрированное производство электрической и тепловой энергии ТЭС на биомассе для потребностей биоэтанольного завода (**1**-я линия – **спиртовой ликёро-водочный завод**, **2**-я линия – **производство топлива**), тепличный завод с собственным производством **пшеницы** (для производства **спирта** и медицинского этанола) и выращивание **зерна** (для производства биоэтанола и в качестве **топлива** для когенерационных установок).

Срок строительства:
24 месяца (2 года)

Форма инвестирования:
Финансирование, СП, заем, инвестиции, ГЧП

Примеры проектных концепций для громад

ВЫРАЩИВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ

(ВЕРБА, ПАВЛОВНИЯ, ТОПОЛЬ)



На территории 3 громад на текущий момент происходит **поиск альтернативных источников** получения тепловой и электрической энергии (замещение угля).
Одним из перспективных проектов является выращивание соответствующих энергетических растений.
С точки зрения позитивного экологического влияния выращивание энергетических культур предотвращает эрозию грунтов и содействует улучшению состояния окружающей среды.
При сгорании биомассы с энергетических культур на электростанциях или в котлах в атмосферу выбрасывается только CO_2, который был поглощён растением в период роста.



Ключевые факты

Право собственности:
частное, муниципальное, ГЧП

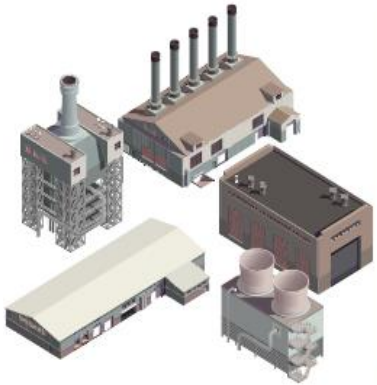
Земельный участок:
Николаевка, Петропавловка, Першотравенск Днепропетровской области

Цель проекта:
Создание возможностей для субрегиона Западного Донбасса обеспечить громаду **альтернативными возобновляемыми видами топлива** для местных возможностей производства тепла и электроэнергии, а также **экспортом избытка** топлива на внешние рынки.

Статус проекта
Предпроектные роботы – **выбраны партнёры**, поставщики для разработки проектов.
Предварительно **выбран земельный участок** для реализации проекта.
Разработано **технико – экономическое обоснование** проекта

Примеры проектных концепций для громад

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ



Индустриальные парки во всём мире являются точками **роста локальной экономики**, площадками для расширения существующего и привлечения нового бизнеса в громады.
Целью создания таких парков является обеспечение предприятий общей развитой инфраструктурой и обеспечение контроля над производством и влиянием на окружающую среду.

В Украине сейчас происходит **трансформация льгот** для участников и управляющих компаний промышленных парков. В случае принятия соответствующих законодательных актов ожидается тенденция к увеличению количества работающих индустриальных парков (всего в Украине из зарегистрированных 47 ИП работают не более 10, на Востоке Украины – 2).



Ключевые факты

Право собственности:
частное, муниципальное

Территория внедрения:
Николаевка, Петропавловка Днепропетровской области

Цель проекта:
Концепция экоиндустриальных парков (ЭИП) всё чаще признаётся эффективным инструментом преодоления вызовов, связанных с инклюзивным и устойчивым промышленным развитием в рамках Целей устойчивого развития (ЦУР). Такие страны, как Дания, Франция, Япония и Республика Корея, среди многих других, привлекли ключевые элементы концепции EIP для содействия более инклюзивным и устойчивым мероприятиям для **улучшения промышленной конкурентоспособности** в соответствии к целям по изменению климата. Международный опыт демонстрирует, что концепция EIP является действительным и устойчивым подходом к **повышению эффективности использования ресурсов** и более чистого производства, а также к обеспечению защиты окружающей среды и социально справедливой и ответственной деловой практики в существующих и новых индустриальных парках.

Примеры проектных концепций для громад

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЁРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ЗАПАДНОМ ДОНБАССЕ



На сегодняшний день в громадах **отсутствуют** проекты по усовершенствованию и экологичности обращения с ТБО, что создаёт негативную тенденцию для окружающей среды.



ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

1. Повысить социальную активность громад через поднятие сознания, улучшение осведомлённости, воспитание культуры энергоэффективности и жизнедеятельности, дружественной к окружающей среде, что обеспечит достижение измеримых энергетических и экологических целей.

2. Достичь 50% (более 25 000 тонн угля) **снижения использования ископаемого топлива** для отопления и горячего водоснабжения до 2030 года.

3. Достичь 100% **сортировки ТБО** и экологически-ориентированного обращения с отходами до 2025 года.

4. Достичь использования 50% (больше 15 00 МВт) электропотребления от **возобновляемых источников** электрической энергии до 2030 года.


Спасибо за внимание! / Thank you!