

У Беларуси, как европейской страны, нет другого выхода, как трансформация промышленного производства на принципах экологичности, инновационности и энергоэффективности.

Большинство крупных госпредприятий Беларуси убыточны, используют устаревшие подходы и оборудование, содержат избыточный штат рабочих и конкурентны только за счёт дешёвого российского газа. Большую часть занимает продукция, от которой ЕС и другие западные страны планируют полностью отказаться или существенно ограничить ввоз к 2030 году: транспорт с двигателями внутреннего сгорания, химические удобрения, продукты нефтепереработки, товары из не перерабатываемых материалов и т.д.

- В 2021 год на предприятия, полностью или частично принадлежащие государству, приходится 43% занятых в Беларуси и 69% промышленного производства страны.
- На ЕС в 2019 г. приходилось более 20% белорусского экспорта, в том числе нефтепродукты, удобрения, древесина, металлы, транспорт, электроника.

## Почему необходимо менять промышленную политику Беларуси?

- **Не разработана национальная стратегия развития промышленности** или её отдельных отраслей, в том числе чувствительных с точки зрения введения Механизма трансграничного углеродного регулирования (СВАМ): деревообработка и целлюлозно-бумажная промышленность, нефтепереработка, химическая промышленность, производство минеральных продуктов, металлургия, производство электроэнергии.

*Беларусь наиболее подвержена введению МТУР как страна с 100% разрывом между внутренней ценой на выбросы углерода и ценой на выбросы в Системе торговли выбросами ЕС. Конечное потребление топлива обрабатывающей промышленности составляет около 32% от странового потребления, в том числе в секторах, подпадающих под МТУР 25%.*

*Согласно отчёту UNCTAD для Беларуси при цене углеродного налога 88 \$ за тонну прогнозируется падение экспорта в 2026 году на 6,8% со снижением доходов 200 млн долл. США. Эти потери являются прямыми и будут ежегодно увеличиваться.*

- **Продолжают внедряться «грязные» и ресурсо- и энергоемкие технологии** (производство цемента мокрым методом, производство целлюлозы), слабо развита циркулярная экономика, отсутствует стратегия по обращению с опасными отходами. белорусские промышленные товары не будут востребованы в ЕС из-за несоответствия экологическим и климатическим нормам.

- Европейский зелёный курс (ЕЗК) и новая промышленная политика ЕС ставят задачей **обезуглероживание энергоёмких отраслей**. Аналогичные меры, введенные на белорусских предприятиях, существенно увеличат конкурентоспособность товаров на мировом рынке, будут развивать исследования и инновации, создавать собственное производство. ЕС зависит от импорта в ряде критических отраслей и нуждается в надёжных партнёрах.

У Беларуси есть потенциал для перехода к более экологичному производству: использование газа вместо угля, современные нефтеперерабатывающий комплекс и химическая промышленность, потенциал для зелёной энергетики, образованное население, развитый бизнес и IT отрасль.

*Беларусская инициатива “Более чистое и энергоэффективное производство” продвигает создание **эко-промышленных парков**. Парки из нескольких предприятий используют сопутствующие ресурсы, включают отходы в производство, используют совместную инфраструктуру: генерация энергии, сбор и очистка воды, логистика, мобильность, сервисы, обучение, питание и рекреационные зоны для сотрудников.*

## Польза для белорусов

Зелёная промышленность позволит уменьшить загрязнения воздуха, воды и почвы, что благоприятно скажется на здоровье белорусов и окружающей среды. Будут создаваться новые рабочие места в производстве, переработке отходов, экологическом менеджменте, науке и образовании. Циркулярные бизнес-процессы позволят предприятиям существенно экономить на сырье, белорусская продукция станет более рентабельной и востребованной на западных рынках, что отразится на благосостоянии рабочих.

## Как сделать зелёной промышленность Беларуси?

Необходимым условием является либерализация экономики и введение рыночных механизмов управления. Белорусские экономисты подготовили план приватизации госсектора, в котором предусмотрено создание индивидуальных планов для топ-100 промышленных предприятий. Стимулами для развития зелёной промышленности станут политика углеродного регулирования, развитие зелёного финансирования и внедрение принципов ESG.

*- ESG (Environmental, Social, and Corporate Governance) - Экологическое, социальное и корпоративное управление. Отчётность ESG повышает устойчивость и увеличивает инвестиционную привлекательность предприятия, является пропуском на “зелёные” фондовые биржи. Принципы ESG стимулируют компании внедрять инновации, заботится об окружающей среде, местных сообществах и сотрудниках.*

Цель	Практическая реализация
<b>1. Декарбонизировать энергоёмкие отрасли</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка стратегии низкоуглеродного развития</li> <li>- Снижение углеродоёмкости товаров и продукции</li> <li>- Поддержка в переходном периоде отраслей и предприятий в зоне риска</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Внедрить механизмы измерения и управления углеродным следом товаров и услуг</li> <li>- Разработать план адаптации к ЕЗК</li> <li>- Использовать зелёную энергию, биотопливо, водород</li> <li>- Повышать энергоэффективность производства</li> <li>- Внедрить технологии улавливания и хранения CO<sub>2</sub></li> <li>- Внедрять энергетическую и химическую газификацию</li> <li>- Модернизировать технологии в сторону электрификации</li> </ul>
<b>2. Развивать циркулярную экономику</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Введение стандартов экодизайна, нетоксичности, ремонтпригодности, перерабатываемости</li> <li>- Повышение ресурсоэффективности</li> <li>- Информирование о возможностях циркулярной экономики</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Создать биржу вторичного сырья, интегрировать её с ЕС</li> <li>- Увеличить вторичное использование и переработку отходов</li> <li>- Производить биогаз и энергию из органических отходов</li> <li>- Внедрять циркулярные бизнес-модели: продукт как услуга, циркулярные поставки, восстановление ресурсов, продление жизненного цикла продукции</li> <li>- Поддерживать создание эко-промышленных парков</li> <li>- Организовать обучение, стажировки, обмен опытом для муниципальных чиновников, бизнесменов, учёных</li> </ul>
<b>3. Внедрять чистые технологии</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение экологических стандартов до уровня ЕС</li> <li>- Внедрение в практику ESG-оценок</li> <li>- Создание благоприятного инвестиционного климата</li> <li>- Поддержка исследований и инноваций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработать стратегию развития зелёной экономики по отраслям и инвестиционный план</li> <li>- Развивать производство в перспективных секторах:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Биогаз, водород, биотопливо, метан</li> <li>• Электрический транспорт и сельхозтехника</li> <li>• Биопластик и экологичная упаковка</li> <li>• Оборудование для зелёной энергетики</li> <li>• Рециклированные материалы</li> <li>• Органические удобрения</li> </ul> </li> <li>- Создавать сборочные цеха иностранных производств</li> <li>- Привлекать инвестиции в чистое производство</li> <li>- Вести мараторий на госинвестиции в “грязные” технологии</li> </ul>

### Источники финансирования реформы

Развитие зелёной экономики обеспечит снижение издержек на сырьё и энергоносители, минимизацию ущерба от загрязнения воздуха и изменений климата (до 6% ВВП), а также способствует росту ВВП за счёт циркулярной экономики (до 1,2%). Источником государственных инвестиций может стать проведение приватизации госсектора и Зелёный инвестиционный фонд, формируемый за счёт системы торговли квотами на выбросы углеродных и экологических налогов (около 260 млн. \$ в год), иностранные инвестиции могут обеспечить ЕИБ, ЕБРР, ВБ и др.

