The background of the slide features a pattern of stylized green leaves of various shapes and sizes, creating a natural and organic feel. The leaves are rendered in different shades of green, from light to dark, and are scattered across the entire page.

Роль биоэнергетики в энергоэффективности и развитии возобновляемой энергетики в Республике Беларусь

Хребтов Александр

**Центр трансфера
энергоэффективных технологий**

Задачи в сфере повышения энергоэффективности, использования местных и возобновляемых энергоресурсов в Республике Беларусь

1. Снизить энергоемкость ВВП:

- на **29-32 процента** в 2011-2015 годах.

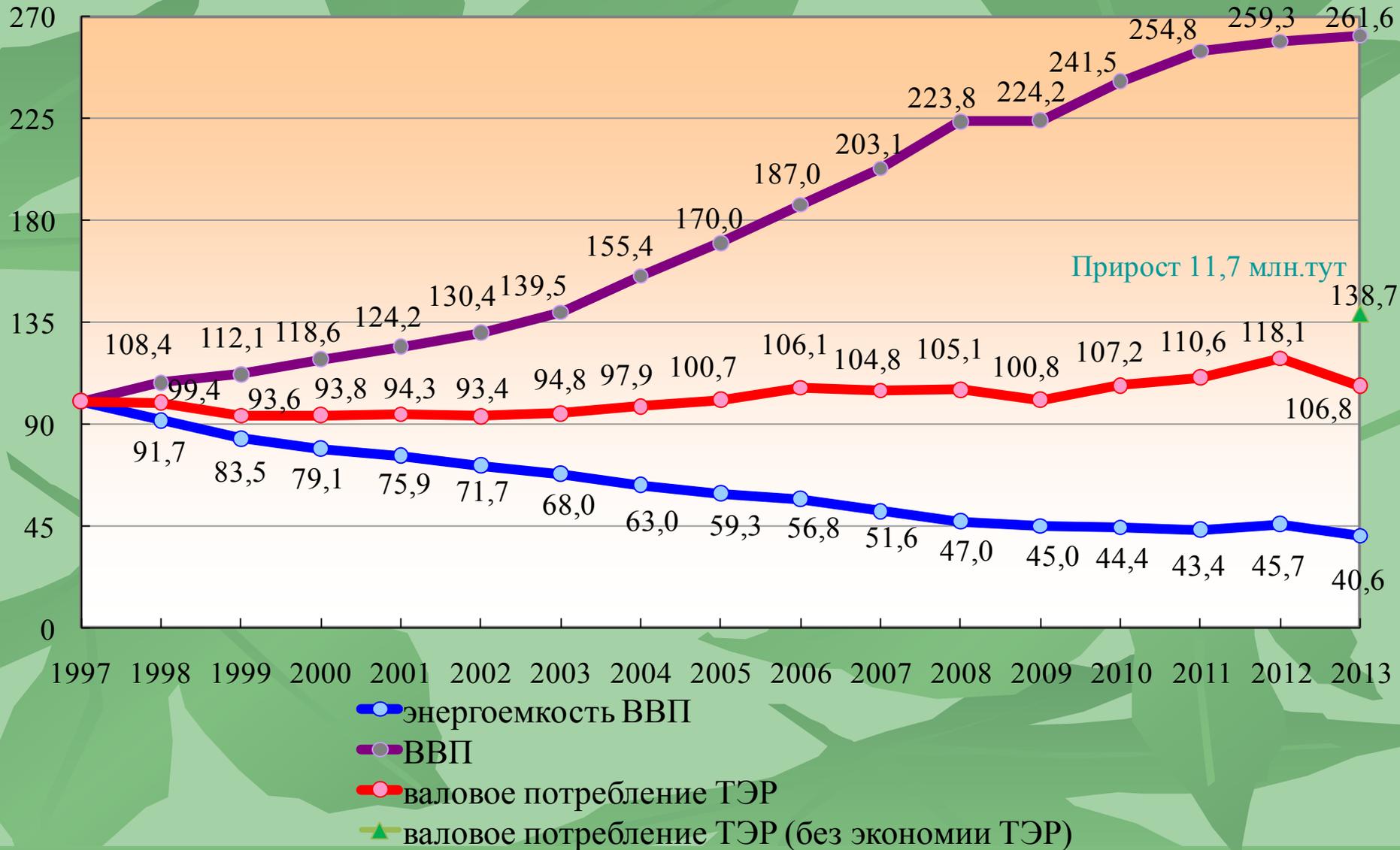
2. Обеспечить экономию энергоресурсов (в сопоставимых условиях):

- не менее **7,1 - 8,9 млн. т у.т.** в 2011-2015 годах.

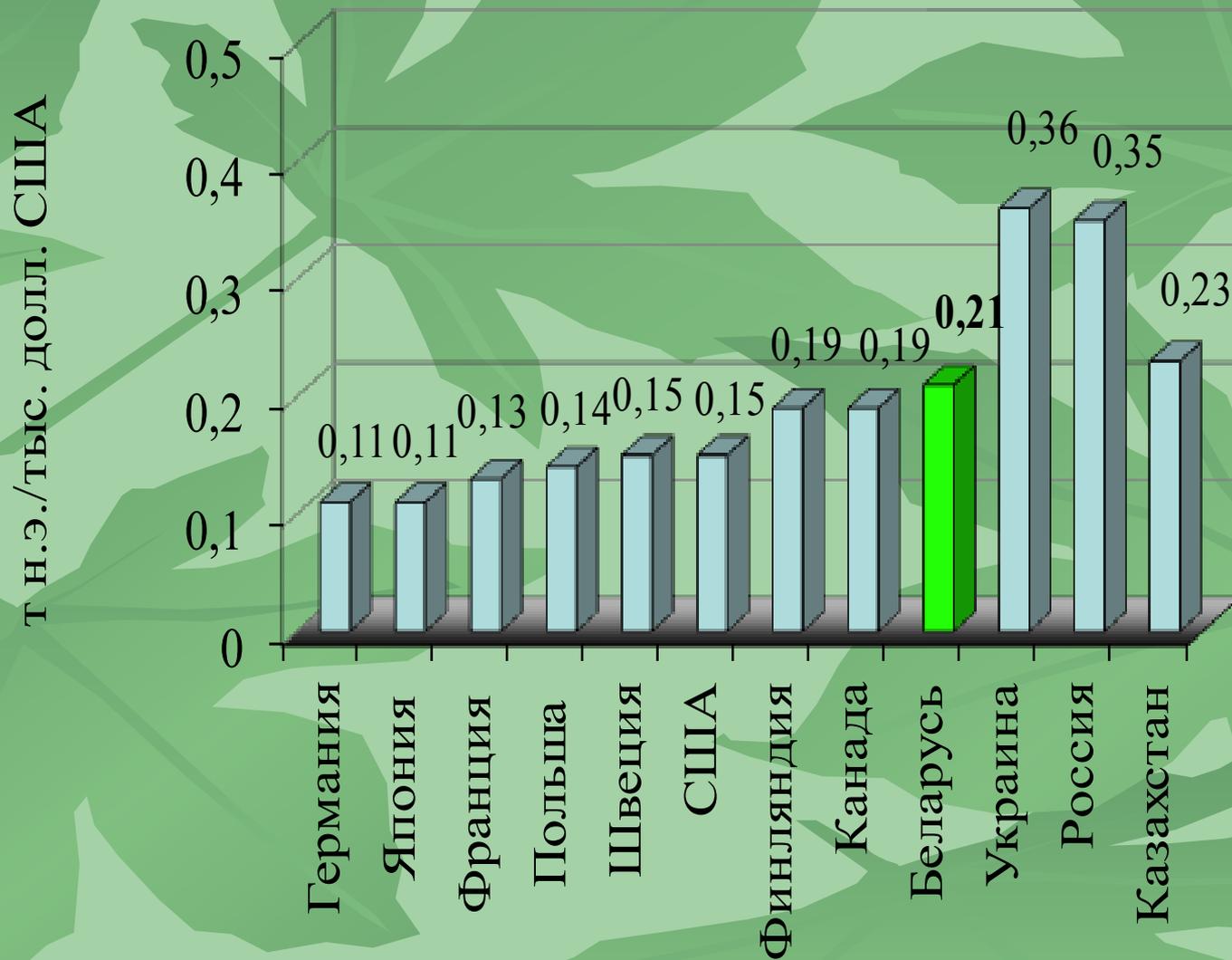
3. Обеспечить долю использования собственных энергоресурсов в балансе энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии:

- не менее **30%** в 2015 году.

Изменение ВВП, валового потребления ТЭР и энергоемкости ВВП к уровню 1997 г. (%)

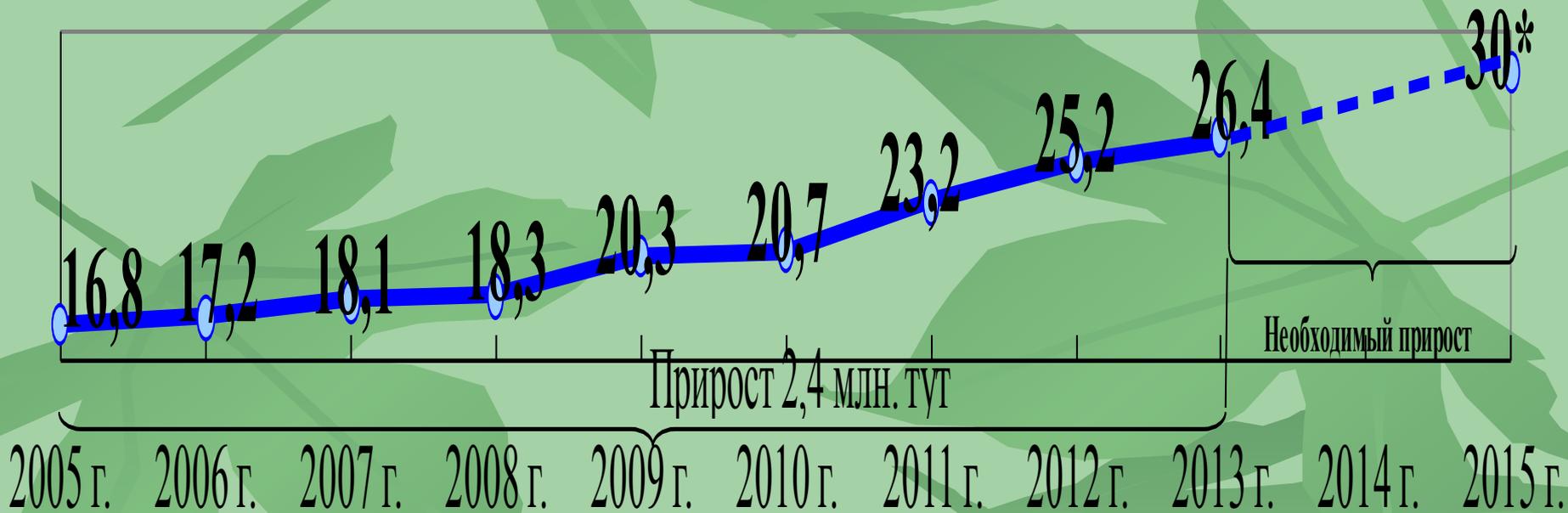


Показатели энергоёмкости ВВП 2013 года в мире (в ценах 2005 года по ППС) по данным МЭА (Key World Energy Statistics 2014)

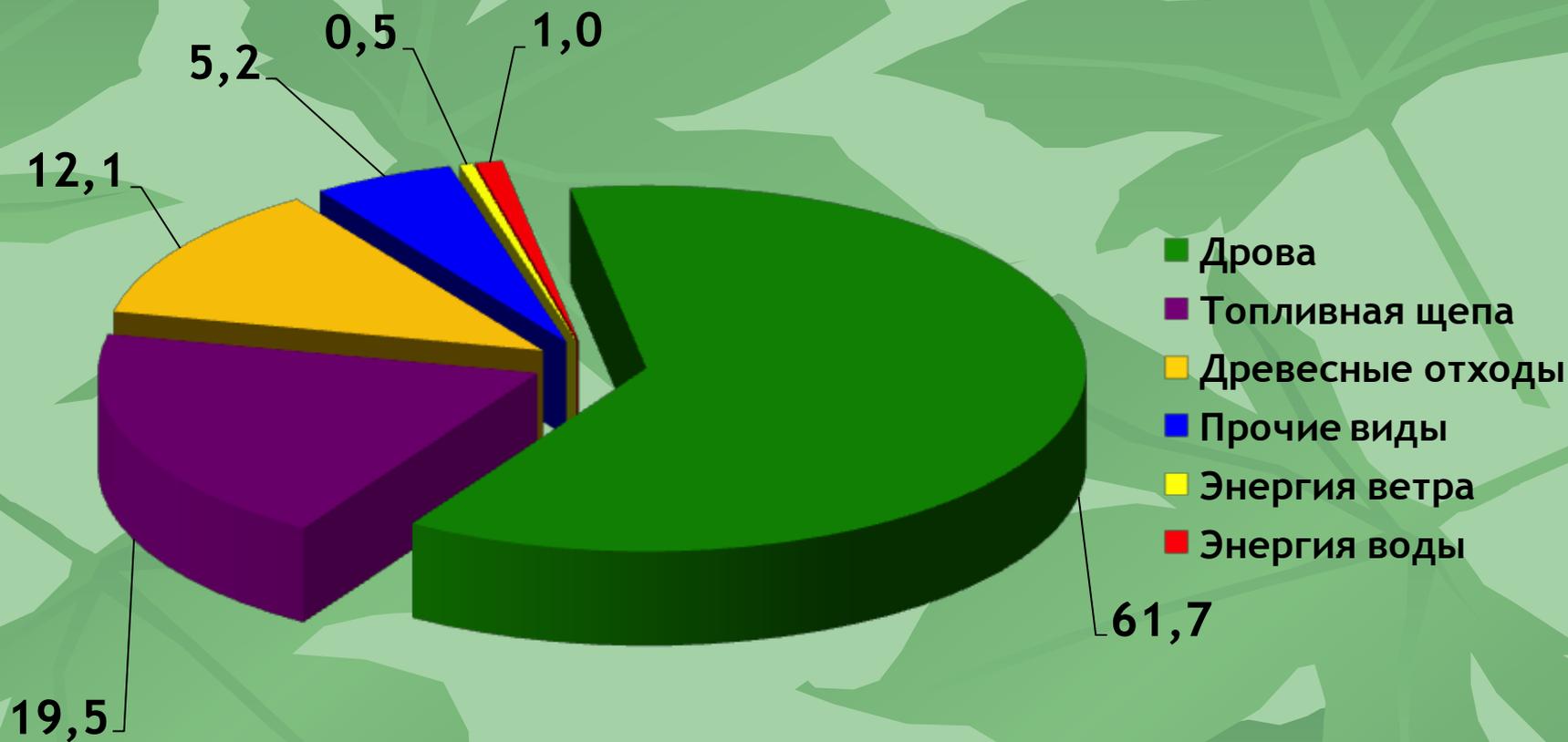


Динамика изменения доли МВТ в КИТ республики в 2005-2015 гг.

	2012	2013	2015 г.
	факт	факт	прогноз
Доля местных ТЭР в КИТ, %	25,2	26,4	30
Потребление местных ТЭР, млн.	6,7	7,1	8,3



БАЛАНС ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В БЕЛАРУСИ В 2013 ГОДУ, %



Механизмы господдержки энергосбережения

№	Направления	Вид господдержки
1	Реализация инвестиционных проектов с участием внешних государственных займов	<p>упрощенная процедура закупок</p> <p>освобождение от уплаты отдельных налогов и обязательных платежей в бюджет</p> <p>в случае заключения инвестиционного договора возможность получения дополнительных льгот и преференций</p> <p>строительство объектов параллельно с разработкой ПСД и ее экспертизой</p> <p>освобождение от возмещения потерь с/х и л/х производства в связи с изъятием земель</p>
2	Реализация энергоэффективных проектов, выполнении бюджетных программ	<p>бюджетные займы, ссуды</p> <p>частичное финансирование из республиканского бюджета</p> <p>возмещение части процентов по кредитам за счет республиканского бюджета</p> <p>выделение финансовой помощи из бюджета</p>
3	Реализация проектов, направленных на увеличение использования ВИЭ	<p>гарантированное подключение установок к ЭС</p> <p>наличие стимулирующих тарифов на электроэнергию из ВИЭ</p> <p>налоговые льготы и иные преференции</p>

Кадастр

Автоматизированная информационная система
«Программный продукт для ведения государственного
кадастра возобновляемых источников энергии»

**позволяет юридическим лицам и индивидуальным
предпринимателям (владельцам ВИЭ) самостоятельно
вносить и обновлять информацию об имеющихся у них
площадках и установках по использованию ВИЭ, а также
получить электронный сертификат о подтверждении
происхождения энергии**

Кадастр

Действующие площадки

Площадки возможного размещения установок

Возобновляемые источники энергии



Кадастр

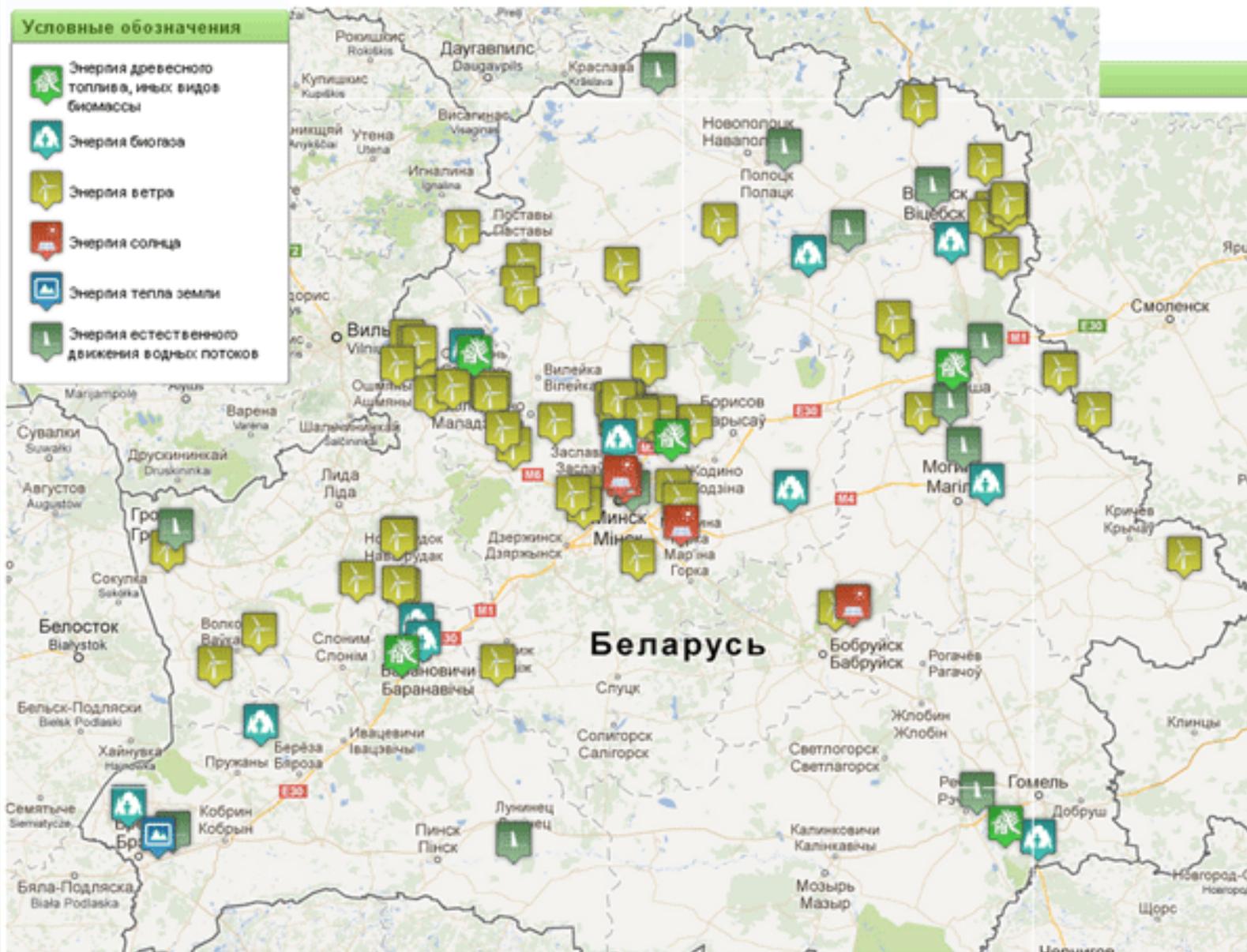
Действующие площадки

Площадки возможного размещения установок

Возобновляемые источники энергии

Условные обозначения

-  Энергия древесного топлива, иных видов биомассы
-  Энергия биогаса
-  Энергия ветра
-  Энергия солнца
-  Энергия тепла земли
-  Энергия естественного движения водных потоков



Потенциал источников, работающих на биогазе

- В Беларуси техническим условиям для внедрения биогазовых комплексов удовлетворяют:
 - - **91 ферма** крупного рогатого скота (348 тыс.голов);
 - - **106 свинокомплексов** (2,3 млн.голов);
 - - **35 птицефабрик** (20 млн.голов);
 - - **4 предприятия по переработке сахарной свеклы** (сахарные заводы).



Потенциал источников, работающих на биогазе

- В 2013-2015 годах запланировано строительство **102 биогазовых комплексов суммарной электрической мощностью 77,8 МВт**, при этом в организациях Минсельхозпрода предусмотрено строительство 22 биогазовых комплексов общей мощностью 23,85 МВт.
- На территории Беларуси расположены около **170 мусорных полигонов**.
- В настоящее время в стране работают **12 биогазовых комплексов и 4 станции** по добыче свалочного газа



Государственная поддержка проектов по использованию возобновляемых источников энергии

**Закон
«О возобновляемых
источниках энергии»**

**Налоговый
кодекс**

**Инвестицион-
ный кодекс**

**Закон
«О таможенном
тарифе»**

**Гарантированное
подключение к сетям
установок**

**Земельные участки
для строительства не
облагаются налогом**

Защита инвестиций

**Оборудование при
ввозе в Беларусь
освобождается от
таможенных пошлин**

**Гарантированная покупка
электроэнергии**

**Оборудование при
ввозе в Беларусь
освобождается от НДС**

**Многообразие
механизмов
инвестирования**

**Повышенные тарифы на
электроэнергию**

Стимулирующие тарифы для электрической энергии, производимой из возобновляемых источников энергии

В соответствии с постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 30 июня 2011 г. № 100 при получении электроэнергии с использованием:

- энергии ветра, естественного движения водных потоков, древесного топлива и иных видов биомассы

первые десять лет со дня ввода в эксплуатацию установок

применяется коэффициент к тарифу – **1,3**;

последующие десять лет эксплуатации установок – 0,85;

- энергии солнца – соответственно первые десять лет со дня ввода в эксплуатацию установок коэффициент к тарифу – **3**,

последующие десять лет эксплуатации установок – 0,85.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Хребтов Александр

**Центр трансфера
энергоэффективных технологий**

techpark@mail.ru