

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

В настоящее время в Беларуси действует более 3,3 тысяч источников энергии на местных топливно-энергетических ресурсах (ТЭР) суммарной электрической мощностью более 130 МВт и тепловой мощностью более 6800 МВт, в т. ч. более 20 мини-ТЭЦ (суммарной электрической мощностью 130 МВт и тепловой мощностью – около 350 МВт). Для нашей страны, импортирующей около 80–85 % всех ТЭР, задача по максимальному вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов ТЭР и возобновляемых источников энергии (ВИЭ) является первостепенной и наблюдается положительная динамика по использованию ВИЭ (рисунок). Широкое использование в республике местных ТЭР и ВИЭ, позволяет повысить энергетическую безопасность государства и способствует развитию собственных технологий и производству соответствующего оборудования. Кроме того, использование местных ТЭР, как правило, является экологически безопасным [1].

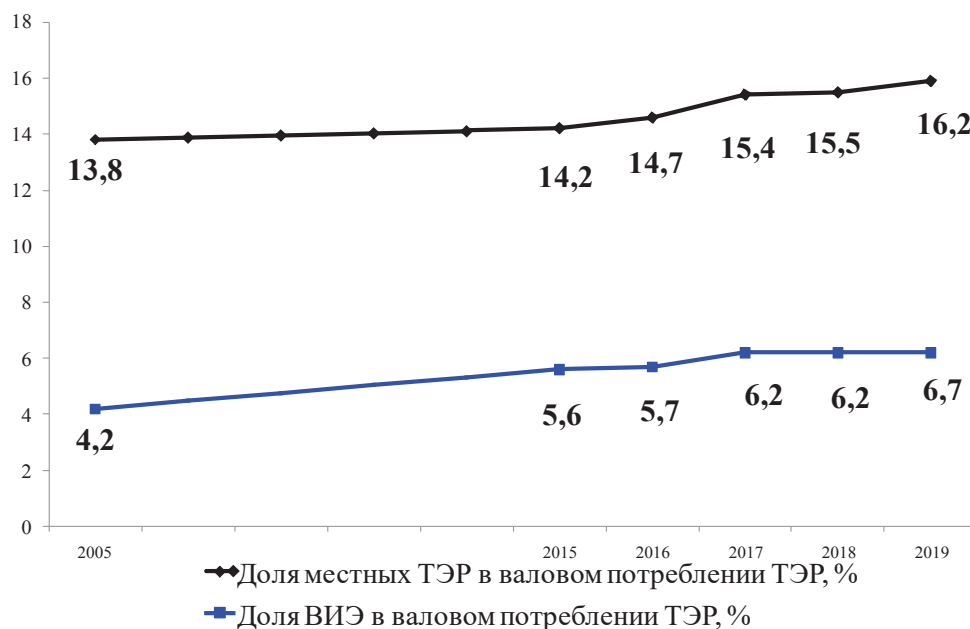


Рисунок – Динамика изменения доли местных ТЭР,  
в том числе ВИЭ в валовом потреблении ТЭР республики

В данном направлении Беларусь является участником важнейших международных соглашений по снижению выбросов парниковых

газов [2]. В частности, Беларусь взяла на себя обязательства к 2030 году: на 28% уменьшить выбросы парниковых газов (по сравнению с 1990); обеспечить выбросы парниковых газов к 2030 г. на уровне не более 96,1 млн. тонн; увеличить долю возобновляемых источников энергии с 6,2 до 9%; уменьшить энергоемкость ВВП на 25% по сравнению с 2010 годом; уменьшить долю газа в производстве энергии на 50%.

Использование древесных отходов лесозаготовки, лесопиления и деревообработки в качестве топлива есть завершающая фаза лесопромышленного производства, придающая ему безотходный характер и направленная на повышение эффективности мер по охране природы [3]. Вовлечение в топливный баланс лесопромышленными предприятиями древесных отходов – это наиболее эффективный способ сбережения горючих ископаемых для последующих поколений, запасы которых в природе уменьшаются все возрастающими темпами [4].

Таким образом, использование местного древесного топлива может и должно быть эффективным, способствуя повышению энергетической безопасности страны, при комплексном научном подходе к данной проблеме. Древесные отходы, используемые в энергетике, способствуют выполнению задачи по обеспечению энерготехнической безопасности Республики Беларусь и эффективному использованию лесосырьевых ресурсов и древесных отходов в качестве топливного сырья [5].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2022. – Минск: Национальный статистический комитет РБ, 2022. – 374 с.
2. Рамочная конвенция ООН об изменении климата: [Электронный ресурс]. М., 2015. URL: [https://unfccc.int/sites/default/files/russian\\_paris\\_agreement.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/russian_paris_agreement.pdf). (Дата обращения: 18.04.2023).
3. СТБ 1867-2017 «Отходы древесные. Общие технические условия». Введ. 01.10.2017. – Минск: БелГИСС, 2017. – 12 с.
4. Кундас, С. П. Применение возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь / С. П. Кундас, С. С. Позняк // Альтернативная энергетика и экология. – 2006. – №5 (37). – С.119–120.
5. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. / Статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет РБ, 2022. – 40 с.