

УДК 620.9

СТЕЛЬМАК Е. М., студент гр. 10604221 (БНТУ)
 Научный руководитель КРАВЧЕНКО В. В., к.э.н., доцент (БНТУ)
 г. Минск

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ЭНЕРГЕТИКИ

Рассмотрение экологических проблем в энергетике Республики Беларусь берет свое начало в 1990 году; этот процесс был в полной мере начат после пуска ТЭЦ-2, ТЭЦ-3 и ТЭЦ-4 в городе Минске, а также ГРЭС в Белозерске и Лукомле. Согласно современным наблюдениям, именно в 1990-е годы выбросы вредных веществ были максимально велики и составляли 140 000 тысяч тонн в эквиваленте диоксида углерода, что составляло 69% от общих годовых выбросов; 24% приходилось на сельское хозяйство, 4% – на промышленные процессы и использование продуктов, 3% – на отходы [1].

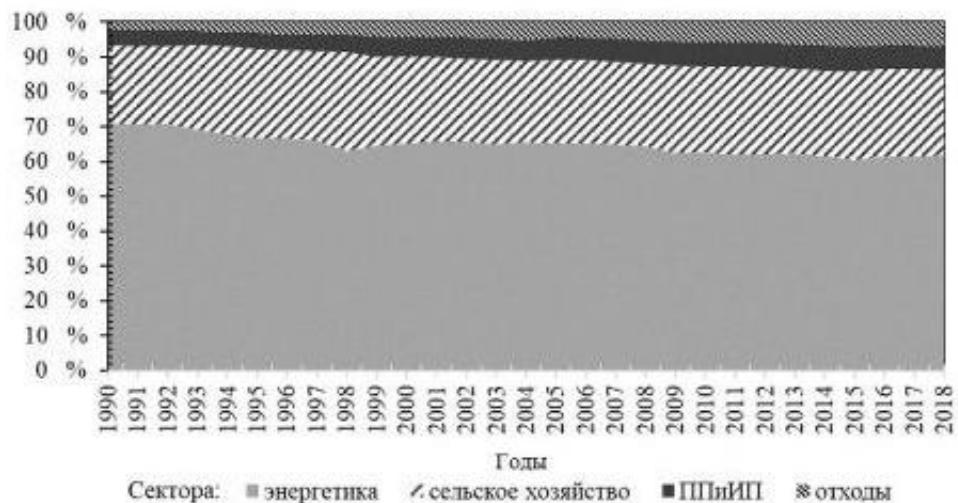


Рисунок 1. Динамика выброса вредных веществ в период 1990-2018 гг. [1]

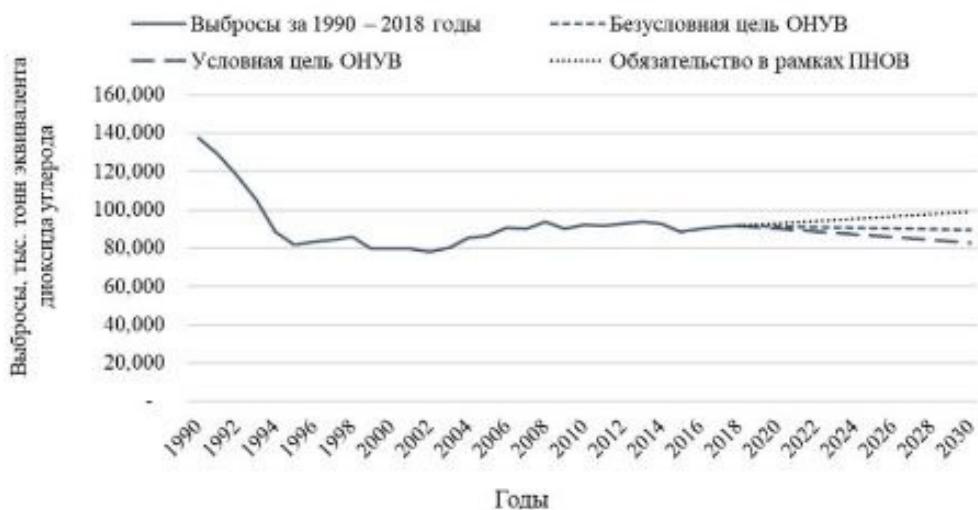


Рисунок 2. Динамика выброса вредных веществ в период 1990-2018 гг. и планирование до 2030 года [1]

Судя по динамике снижения выбросов вредных веществ, становится ясно, что энергетическая отрасль стала серьезнее подходить к вопросам экологической безопасности. Это подтверждает и прошедшая в период с 31 октября по 12 ноября 2021 года Конференция по вопросам экологии и энергетики.

«26-ая конференция сторон конвенции ООН» по изменению климата, в которой также принимала участие Республика Беларусь, поставила вопрос как о месте экологии в энергетике, так и о способах борьбы с выбросом вредных веществ. Несмотря на то, что конференция проходила в 2021 году, ее действия были распланированы вплоть до 2030 года. Так, к рассмотрению в Республике Беларусь были представлены несколько способов борьбы с загрязнителями; в частности, речь шла о сокращении выбросов метана и сжигания угля.

В 2021 году по итогам конференции правительством Республики Беларусь была поставлена цель по снижению выбросов метана к 2030 году на 35% от уровня 1990 года. Однако стоит отметить, что уже в 2024 году процентный показатель указывает на опережение цели, поставленной к 2030: в этот период снижение выбросов метана составило 40% от уровня 1990-ого года [2].

Достижению таких результатов способствовали следующие меры:

- эксплуатация возобновляемых источников энергии, пуск и эксплуатация атомной электростанции;
- внедрение электроотопительного оборудования (электрокотлов), что снизило расход топлива станции;
- преимущественный переход областных электростанций на газовое топливо.

Угольная энергетика лежит в основе современной энергетики в целом, однако она имеет огромное множество нюансов. Среди них можно выделить, к примеру, затраты на оборудование, которое необходимо для организации работы угольного тракта (мельницы, конвейеры, циклоны, грохоты, дробилки и прочее вспомогательное оборудование). Следующим нюансом является малая производительность станции и её низкий КПД. Кроме того, можно упомянуть и ряд факторов, повышающих вредность такого производства, таких как:

- большая задымленность;
- необходимость более частого ремонта оборудования из-за абразивного износа, вызванного оседанием частицами угля;
- высокий расход топлива.

В контексте понятия «современная энергетика» угольная промышленность уже больше не представляет собой автономную отрасль. Теперь, во времена экологизированной энергетической политики, ведущими областями становятся атомная энергетика и внедрение возобновляемых источников энергии. На крупных и областных электростанциях по вышеупомянутым причинам уже было решено отказаться от использования угля. На сегодняшний день этот план активно внедряется в энергосистему Республики Беларусь, и в скором времени поставленная цель будет достигнута.

Республика Беларусь, как и весь мир, активно становится частью движения, призывающего к оптимизации и развитию безвредной энергетики, а также поддерживает общепринятую экологическую политику. Достижение целей и реализация поставленных планов раньше намеченных сроков говорит о маневренности белорусской энергетики и её готовности к переходу на новый этап развития нашей энергетики, т.е. приход к так называемой экологичной энергетике.

Таким образом, снижение выбросов метана в 2024 году на 40% от уровня 1990-ого года (по сравнению с изначально поставленной целью снижения таких выбросов к 2030 году на 35% от уровня 1990 года) свидетельствует об увеличении темпов реализации целей экологической политики Республики Беларусь, чему способствовала реализация таких факторов, как эксплуатация возобновляемых источников энергии, пуск и активная работа атомной электростанции, внедрение электрокотлов, а также преимущественный переход областных электростанций на газовое топливо.

Все вышеуказанное свидетельствует о правильности выбранного направления реализации экологической политики Республики Беларусь в области энергетики, что впоследствии, вероятно, будет способствовать минимизации выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Список литературы:

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об установлении определяемого на национальном уровне вклада Республики Беларусь в сокращение выбросов парниковых газов до 2030 года» [Электронный ресурс] / Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об установлении определяемого на национальном уровне вклада Республики Беларусь в сокращение выбросов парниковых газов до 2030 года». – Режим доступа: <https://pravo.by/>. – Дата доступа: 14.04.2024.
2. Минприроды: Беларусь опережает план по снижению выбросов парниковых газов [Электронный ресурс] / Минприроды: Беларусь опережает план по снижению выбросов парниковых газов. – Режим доступа: <https://sputnik.by/20240126/minprirody-belarus-operezhaet-plan-po-snizheniyu-vybrosov-parnikovykh-gazov-1083112122.html>. – Дата доступа: 14.04.2024.