

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ГЕРМАНИИ И БЕЛАРУСИ

Развитие альтернативных видов получения электроэнергии является одним из способов достижения снижения выбросов парниковых газов в атмосферу.

Страны мира, поддерживающие Парижское соглашение по климату, начали активно развивать «зеленую энергетику». Признанным лидером в этой области стала Германия, начавшая одной из первых декарбонизацию экономики и отказ от атома. Принятый еще в 2000 году закон о возобновляемой энергетике гарантировал ее производителям фиксированную цену на 20 лет за счет «зеленого налога» от потребителей электроэнергии. На сегодняшний день доля вырабатываемой альтернативным способом энергии составляет здесь 43 % и будет доведена к 2030 году до 65 % [1]. Примерно три четверти планируемых объемов будут выработаны ветряными электростанциями.

Беларусь также предпринимает меры в области улучшения экологической обстановки и предполагает сократить к 2030 году выбросы парниковых газов на 35 % по сравнению с 1990 годом, в том числе, благодаря развитию ветроэнергетики. В настоящее время в республике имеются в наличии 98 ветряных установок общей мощностью 110 МВт. По результатам исследований ресурсов энергии ветра наиболее перспективными для производства такого вида альтернативной энергии считаются 22 района [2].

Наряду с ветряными электростанциями широко распространены во всем мире автономные солнечные панели, являющиеся самым дешевым способом производства электричества.

Германия занимает первое место в мире по совокупной мощности объектов солнечной энергетики. В 2019 году здесь было введено в эксплуатацию 339,4 МВт солнечных электростанций, а к 2035 мощности должны вырасти до 112 ГВт [1]. Следует отметить, что стоимость электричества от солнечных батарей составляет менее одной трети от стоимости электричества на немецком рынке.

В Беларуси насчитывается 95 установок по использованию энергии солнца общей мощностью свыше 150 МВт. Учитывая годовой приход солнечной радиации на единицу площади, сопоставимый с показателями Германии, этот вид энергетики имеет большие перспективы, особенно на не используемых в сельском хозяйстве и строительстве землях [2].

Что касается традиционной гидроэнергетики, то для обеих стран строительство новых ГЭС является затратным, поскольку предполагает создание водохранилищ на больших площадях. Экономически целесообразный потенциал использования гидроэнергетических ресурсов сосредоточен на участках бассейнов больших рек, скорость течения которых не высока из-за равнинной местности.

Одним из видов возобновляемой энергетики является геотермальная. В 2003 году в Германии была построена электростанция для производства энергии из геотермальных источников на низких уровнях температуры. Общественное значение имеет сегодня проект по разработке геотермального месторождения в Рурской области размером в 50 квадратных километров на глубине 5000 метров [3].

К локальным способам получения электрической энергии из возобновляемых источников в обеих странах следует отнести выработку биогазов, использование отходов лесозаготовки и деревообработки в качестве топлива. Таким образом решаются не только глобальные экологические проблемы, но и вопросы утилизации отходов.

Альтернативная энергетика дает Беларуси ежегодно 700 млн. кВт·ч. Согласно Концепции энергетической безопасности, к 2035 году эта цифра должна возрасти до 2,7 млрд [2]. кВт·ч. Чтобы такое стало возможным, необходимо постепенно замещать высокоуглеродные виды топлива (уголь, торф и мазут), чья доля в энергетическом балансе нашей страны на сегодняшний день составляет порядка 1,5 млрд кВт·ч. Это позволило бы выполнить обязательства, взятые в рамках Парижского соглашения: сбалансировать выбросы и поглощение парниковых газов (55 % от их общего объема дает именно энергетическая отрасль).

Список использованных источников

1. Солнечная энергетика в Германии достигла установленной мощности 50 ГВт по итогам 2019 [Электронный ресурс] – 2020. – Режим доступа <https://newsland.com/user/4297655705/content/solnechnaia-energetika-germanii-dostigla-ustanovlennoi-moshchnosti-50-gvt-po-itogam-2019-g/7012906> – Дата доступа: 16.02.2020.
2. Альтернативная энергетика в Беларуси: накануне больших перемен? [Электронный ресурс] – 2019. – Режим доступа https://energobelarus.by/articles/alternativnaya_energetika/belarus/ Дата доступа: 19.03.2020.
3. Геотермальная энергия в Германии [Электронный ресурс] – 2011. – Режим доступа http://news-mining.ru/news/geotermalnaya_energiya_v_germanii/ – Дата доступа: 13.02.2020.

Д.Н. Кухарчик

Научный руководитель – А.П. Кузьмич

Учреждение образования

«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

О РОЛИ ПРОФСОЮЗОВ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ

Развитие системы социального страхования предполагает совершенствование финансового механизма, коррекцию параметров его отдельных элементов, деление видов страхового обеспечения или изменение условий их назначения, формирование действенной системы защиты прав застрахованных лиц. Оно направлено на улучшение качества социальной защиты населения и в идеале должно предполагать непосредственное участие граждан в данном процессе.

Социальное страхование нацелено на защиту работающих лиц, а на его развитие непосредственное влияние могут оказывать профсоюзы как организации, создаваемые в интересах работников, выражающие их инициативы и имеющие более действенное воздействие на систему, чем отдельно взятое лицо [2].

Однако для более полного понимания современной роли профсоюзов в развитии социального страхования как комплексной структуры требуется общий подход к определению задач, решаемых ими в области социального страхования, и изучению механизмов их реализации.

В настоящее время можно выделить четыре основные функциональные зоны социального страхования, на которые может оказываться влияние застрахованных лиц лично или через профсоюзные органы: формирование фондов, их использование, управле-