

УДК 338.242

ЗЕЛЁНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ GREEN CERTIFICATES

А.Д. Рыдзевская, В.В. Пирогова

Научный руководитель – Е.П. Корсак, старший преподаватель

Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

alina-rydzevskaya@mail.ru

A. Rydzevskaya, V. Pirogova

Supervisor – E. Korsak, Senior Lecturer

Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

Аннотация: Политика по продвижению возобновляемой электроэнергии все чаще рассматривается в качестве способа, способствующего уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, связанного с высоким уровнем потребления электроэнергии. В данной статье рассматривается понятие «зелёные сертификаты», их суть и цели, а также международный опыт использования и механизм выпуска и оборота зелёных сертификатов.

Abstract: Renewable electricity policies are increasingly seen as a way to help reduce the negative environmental impacts associated with high electricity consumption. This article discusses the concept of "green certificates", their essence and goals, as well as international experience in the use and mechanism of issuing and circulation of green certificates.

Ключевые слова: зелёные сертификаты, экология, зелёная энергия, «гарантия происхождения», возобновляемая энергетика.

Keywords: green certificates, ecology, green energy, Guarantees of Origin, renewable energy.

Введение

В современном мире с каждым годом всё больше возрастает использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Мировые бренды, предприятия и компании ставят перед собой задачи, которые позволяют улучшить состояние окружающей среды, а именно: закупать электроэнергию, ориентированную на их стабильное функционирование, от ВИЭ. Можно сказать, что данные компании служат примером другим, а также мотивируют энергетические предприятия заниматься «чистым» производством энергии, способствуя сокращению вредных выбросов и улучшению мировой экологии.

Основная часть

Для популяризации и развития ВИЭ используют такой инструмент, как зелёные сертификаты. Наибольшее распространение они получили в США (Renewable Energy Certificates) и Европе (Guarantees of Origin или «гарантия происхождения»).

Традиционные источники энергии постепенно заменяются возобновляемыми. Мировая энергетика отдаёт приоритет чистым и безопасным способам выработки электроэнергии. Но зачастую себестоимость «зелёной» энергии гораздо больше, чем любой другой, по этой причине необходима

непосредственно государственная помощь. Выделяются субсидии и льготы для «зелёных» производителей, т.е. для тех, кто использует ВИЭ.

Пример зелёного сертификата представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Зелёный сертификат

Данные, которые включаются в зелёный сертификат, представлены на рисунке 2.

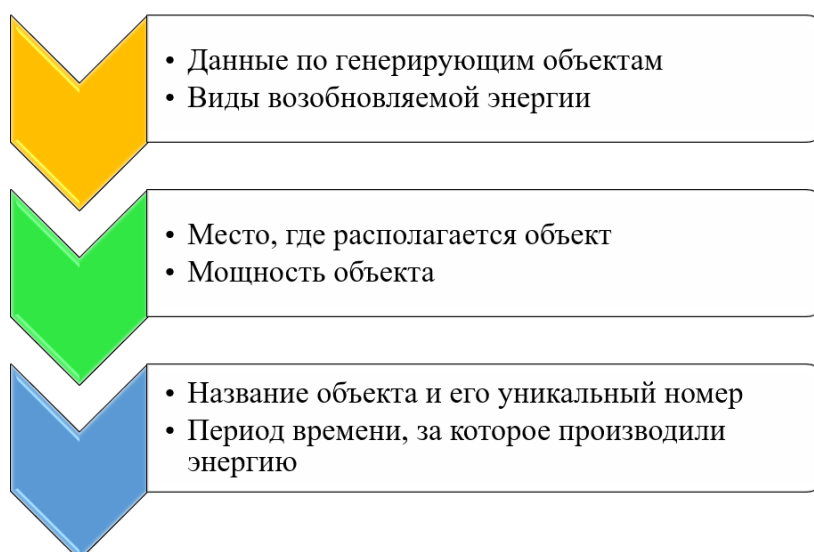


Рисунок 2 – Содержание зелёного сертификата

За каждый произведённый 1 МВт·ч «зелёной» электроэнергии организация приобретает сертификат, которому присваивается уникальный номер. Затем

данная энергия может быть подана в сеть, а сертификат может быть продан на открытом рынке. У сертификатов нет установленной цены, она определяется в соответствии с предложением и спросом на рынке. Их можно покупать и продавать в независимости от того, вырабатывает организация «зелёную» энергию или нет.

Система выдачи и обращения сертификатов представлена на рисунке 3.



В некоторых странах производство «зелёной» энергии является обязательным для различных компаний и организаций. Отсюда понятна причина спроса и распространения зелёных сертификатов. Компании, которые не успевают или не могут выполнить свои условия по квотам, связанные с ВИЭ, вынуждены приобретать зелёные сертификаты.

Зелёные сертификаты можно не только продать, но и использовать как кредит для будущего потребления, т.е. сейчас отдать в сеть, а позже взять обратно.

Европейские «гарантии происхождения» на рынке составили около 595 млрд кВт·ч в 2019 году, а американские сертификаты достигли 410 млрд кВт·ч в 2018 году.

Существует Европейская система сертификации электроэнергии, объединяющая 24 органа сертификации из 21 страны, в состав которых входят, помимо стран ЕС, Швейцария, Норвегия и Исландия. Некоторые страны занимают позицию наблюдателей (Рисунок 4).



Рисунок 4 – Распространение зеленых сертификатов в мире

Заключение

Зелёные сертификаты являются отличным способом для поддержания и развития ВИЭ, что способствует улучшению экологической ситуации в мире. Необходимо продвигать зелёные сертификаты и в других странах. Для этого следует выполнять следующие меры:

- ✓ развивать информационную среду, а именно: информировать население о преимуществах ВИЭ и потенциале снижения затрат и рисков;
- ✓ развитие партнёрских поощрительных программ для потенциальных потребителей: консультирование, введение почётных званий и так далее;
- ✓ ввести маркировку товаров, которые произведены с использованием «зелёной» электроэнергии;
- ✓ поощрять инвестиции, которые направлены на постройку новой генерации ВИЭ;
- ✓ создание национальной системы, которая позволит вести учёт выдачи, перехода прав и погашения зелёных сертификатов.

Литература

1. Зелёные сертификаты: мировой опыт. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/_energy_jan_2020.pdf. – Дата доступа: 08.04.2021.
2. Понятие «зелёные сертификаты». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://forexdengi.com/threads/161185-что-такое-зеленые-сертификаты-renewable-energy-certificates>. – Дата доступа: 09.04.2021.
3. Добровольный спрос на «зелёную» электроэнергию как фактор развития возобновляемой энергетики. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.np-sr.ru/sites/default/files/2_dobrovolnyy_spros_1.pdf. – Дата доступа: 09.04.2021.