

УДК 338.242

**ЗЕЛЕННЫЕ 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 «зеленые сертификаты», их суть и цели, а также международный опыт использования и механизм выпуска и оборота зеленых 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: зеленые сертификаты, экология, зеленая энергия, «гарантия происхождения», возобновляемая энергетика.

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

Введение

В современном мире с каждым годом все 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 зеленые 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 отдает приоритет чистым и безопасным способам выработки электроэнергии. Но зачастую себестоимость «зеленой» энергии го-

раздо больше, чем любой другой, по этой причине необходима непосредственно государственная помощь. Выделяются субсидии и льготы для «зеленых» производителей, т. е. для тех, кто использует ВИЭ.

Пример зеленого сертификата представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Зеленый сертификат

Данные, которые включаются в зеленый сертификат, представлены на рис. 2.

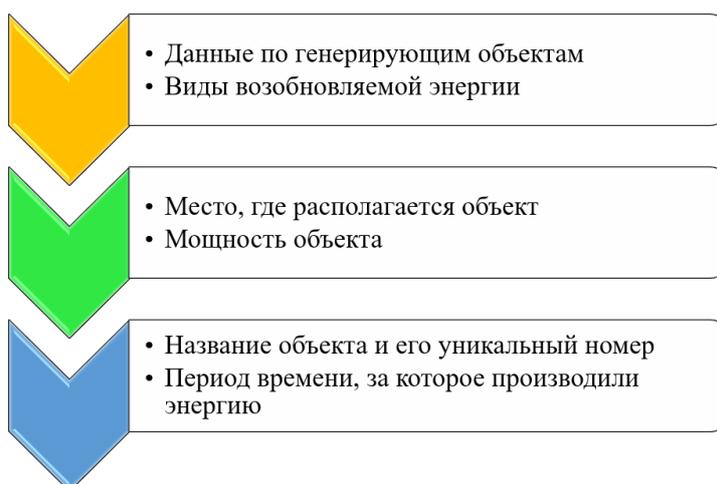


Рисунок 2 – Содержание зеленого сертификата

За каждый произведенный 1 МВт·ч «зеленой» 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 «зеленую» энергию или нет.

Система выдачи и обращения сертификатов представлена на рисунке 3.

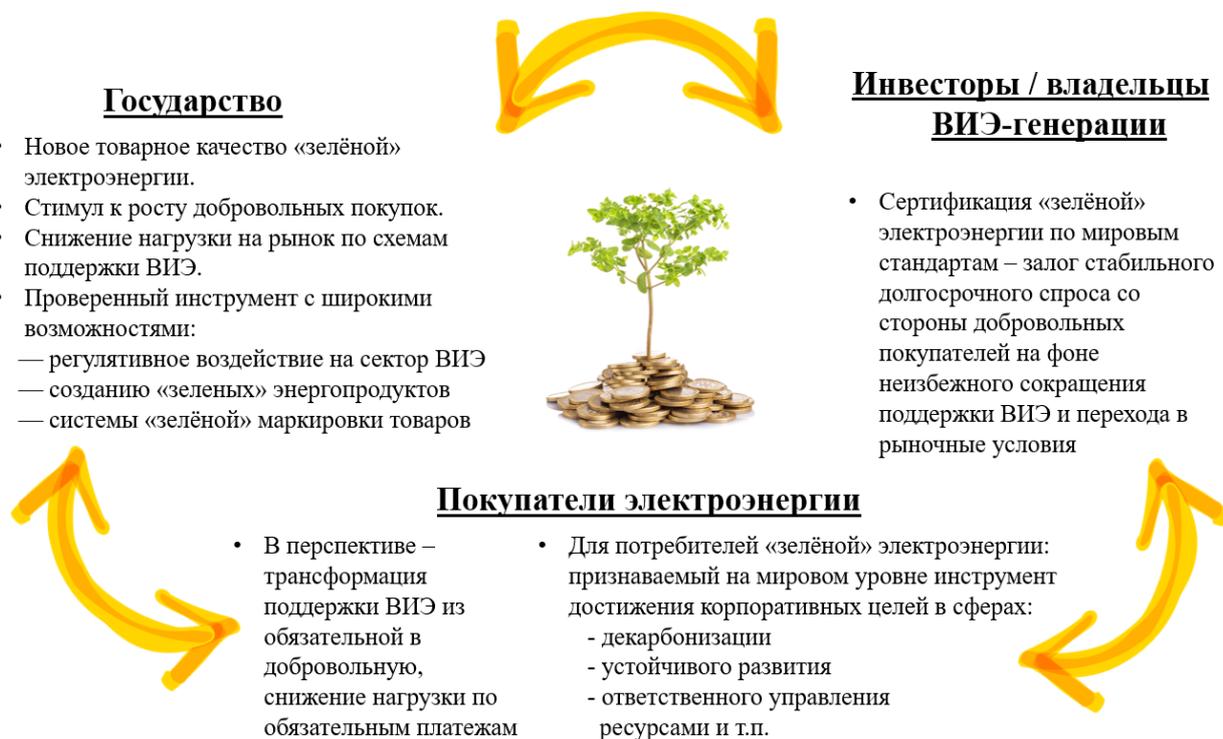


Рисунок 3 – Система выдачи и обращения сертификатов

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

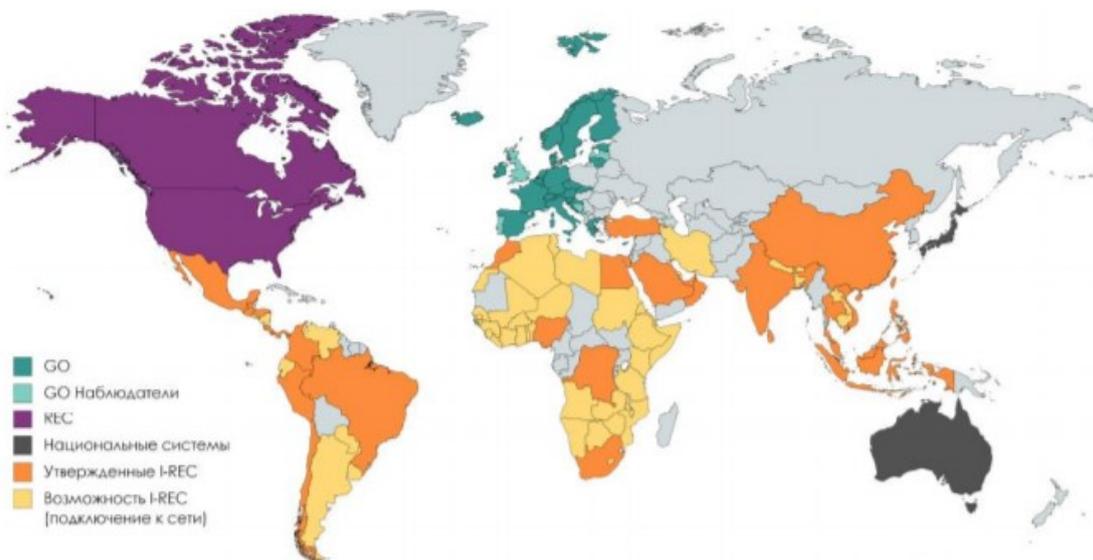


Рисунок 4 – Распространение зеленых сертификатов в мире

Зеленые 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 г., 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).

Заключение

Зеленые сертификаты являются отличным способом для поддержания и развития ВИЭ, что способствует улучшению экологической ситуации в мире. Необходимо продвигать зеленые 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 партнерских поощрительных программ для потенциальных потребителей: консультирование, введение почетных званий и так далее;
- ввести маркировку товаров, которые произведены с использованием «зеленой» электроэнергии;
- поощрять инвестиции, которые направлены на постройку новой генерации ВИЭ;
- создание национальной системы, которая позволит вести учет выдачи, перехода прав и погашения зеленых сертификатов.

Литература

1. Зеленые 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 «зеленые 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 «зеленую» 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.