

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Каленкович Ю. А., Дворкина К. А. – студенты,
Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., к. э. н., доцент,
заведующий кафедрой «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: на сегодняшний день, в связи с ухудшением экологической обстановки во всем мире, должное внимание уделяется «зеленым» технологиям, что, в свою очередь, позволяет свести к минимуму негативное влияние человека на окружающую среду. Республика Беларусь также придерживается данного вектора развития, разрабатывает различные государственные программы, занимается строительством объектов, действующих на основе возобновляемых источников энергии. Примером являются солнечные электростанции, обеспечивающие вырабатываемой энергией различные производства и позволяющие улучшить экологическую обстановку во всем мире.

Ключевые слова: солнечная энергетика, зеленая экономика, Республика Беларусь, солнечные электростанции, зеленые технологии, возобновляемые источники энергии.

SOLAR ENERGY AS ONE OF THE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF GREEN ECONOMY

Abstract: today, due to the deterioration of the environmental situation around the world, due attention is paid to "green" technologies, which, in turn, minimizes the negative human impact on the environment. The Republic of Belarus also adheres to this vector of development, develops various state programs, and is engaged in the construction of facilities operating on the basis of renewable energy sources. An example is solar power plants that provide energy to various industries and improve the environmental situation around the world.

Keywords: solar energy, green economy, Republic of Belarus, solar power plants, green technologies, renewable energy sources.

Тема охраны окружающей среды, использования возобновляемых источников энергии набирает все большую популярность, находит поддержку среди таких стран, как Норвегия, Финляндия, Япония и др. Стоит отметить, что Республика Беларусь также заинтересована в вопросе внедрения «зеленых» технологий. Это подтверждается рядом принятых программ на государственном уровне: «Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года», «Национальный план действий

по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы». В последнем документе четко определены направления развития «зеленой» экономики. К ним относятся: использование электротранспорта, строительство умных и энергоэффективных городов и пр. [1].

В Республике Беларусь солнечная энергетика входит в перечень основных направлений развития «зеленой» экономики. Использование энергии Солнца в нашей стране в первую очередь возможно благодаря достаточной инсоляции, т. е. количества световой энергии, поступающей на единицу поверхности. Строительство солнечных электростанций позволяет задействовать территории, пришедшие в негодность по причине радиоактивного загрязнения после аварии на ЧАЭС (пример – солнечная электростанция в Брагинском районе).

В Республике Беларусь солнечными электростанциями пользуются такие крупные компании, как ООО «Санта Бремор», ОАО «Савушкин продукт» и ООО «Санта Ритейл», входящие в состав холдинга «SANTA». Из-за невысокой солнечной активности в Брестской области инженеры компании выбрали нестандартное техническое решение при проектировании и установке солнечных электростанций, позволяющее панелям быть подвижными и автоматически отслеживать движение солнца, как это делает подсолнух, и таким образом максимально эффективно получать солнечную энергию [2]. Согласно данным компании «SANTA», данное решение позволяет даже в одной локации увеличить объем вырабатываемой электроэнергии «на 10–15 %» [2].

На крыше офиса компании «SANTA» установлена солнечная электростанция такого типа, и она позволяет «ежегодно экономить более 110 тыс. кВт·ч электроэнергии в год и сократить выбросы CO₂ в атмосферу более чем на 55 тонн» [2]. Помимо очевидного положительного эффекта на атмосферу, данные панели также позволяют не перегреваться крыше, что снижает мощность холодильных систем в здании [2].

Таким образом, использование солнечных электростанций приводит к уменьшению выбросов углекислого газа в атмосферу и позволяет рационально использовать вырабатываемую на них энергию.

Список литературы

1. Зеленая экономика // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/ru/test-18-ru/>. – Дата доступа: 21.10.2024.
2. Зеленые инновации // ООО «Санта Импэкс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://santaholding.com/infotsentr/zelenye-innovatsii/>. – Дата доступа: 25.10.2024.