

УДК 620.92

## ОБЗОР РЫНКА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В БЕЛАРУСИ

### BELARUS RENEWABLE ENERGY MARKET SUMMARY

Н.С. Некало, А.О. Булавский  
Научный руководитель – С. В. Лозицкая, ассистент  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь  
svetlana290598@gmail.com  
N. Nekalo, A. Bulavskiy  
Supervisor – S. Lozitskaya, assistant  
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

*Аннотация:* обзор рынка возобновляемых источников энергии в Беларуси

*Abstract:* overview of the renewable energy market in Belarus

*Ключевые слова:* анализ рынка, тенденции рынка, энергия

*Keywords:* market analysis, market trends, energy

#### Введение

Рассмотрим установившуюся мощность возобновляемых источников энергии в Беларуси на период 2014 – 2018 годов.

#### Основная часть

Анализ рынка возобновляемых источников энергии в Беларуси. Ожидается, что белорусский рынок возобновляемых источников энергии будет иметь среднегодовой темп роста более 15% в течение прогнозируемого периода 2020-2025 годов. Такие факторы, как поставленные страной цели по сокращению углеродного следа и значительное снижение цен на установки возобновляемой энергии, вероятно, будут стимулировать белорусский рынок возобновляемой энергии. Однако ожидается, что длительный период возврата инвестиций будет сдерживать белорусский рынок возобновляемых источников энергии. Солнечная энергетика занимала значительную долю рынка в 2018 году, в секторе солнечной энергетике страны произошел резкий рост, а предстоящие солнечные проекты, вероятно, будут иметь значительный рост на рынке. Правительство Беларуси поставило цель к 2030 году получить 10% от общего объема производства электроэнергии за счет возобновляемых источников энергии, таким образом, сократив выбросы парниковых газов на 25-30% по сравнению с 1990 годом.

Энергетический рынок в будущем. Увеличение установленной мощности возобновляемых источников энергии и предстоящие проекты в стране, такие как установка 500 мегаватт (МВт), ветровой энергии к 2030 году, вероятно, будут стимулировать белорусский рынок возобновляемых источников энергии в течение прогнозируемого периода.

Тенденции рынка возобновляемой энергетике Беларуси. В этом разделе рассматриваются основные рыночные тенденции, формирующие белорусский

рынок возобновляемых источников энергии, по мнению наших экспертов-исследователей: Солнечная энергия будет доминировать на рынке. В 2018 году из общей установленной мощности возобновляемых источников около 33,7% установок в стране приходилось на солнечную энергию. Установленная мощность солнечной энергетики в 2018 году составила 154,3 мегаватт (МВт), что выше, чем в 2017 году, 152,6 мегаватт (МВт), что можно наблюдать на рисунке 1. В 2018 году правительство Беларуси планировало к 2020 году установить в стране новые солнечные электростанции мощностью 250 мегаватт (МВт). Правительство Беларуси также начало использовать свою землю, пострадавшую в результате Чернобыльской аварии, в качестве места для установки солнечной электростанция. Правительство Беларуси постоянно прилагает усилия в пользу внедрения возобновляемых источников энергии. Например, в 2019 году Беларусь завершила установку в стране солнечной электростанции мощностью 109 мегаватт (МВт). Белорусская строительная компания ЗАО «Белзарубежстрой» получила подряд на строительство солнечной фотоэлектрической станции в Чериковском районе Могилевской области. Таким образом, с учетом вышеперечисленных факторов можно констатировать, что солнечная энергетика, вероятно, будет иметь значительный рост на белорусском рынке возобновляемых источников энергии в течение прогнозируемого периода.

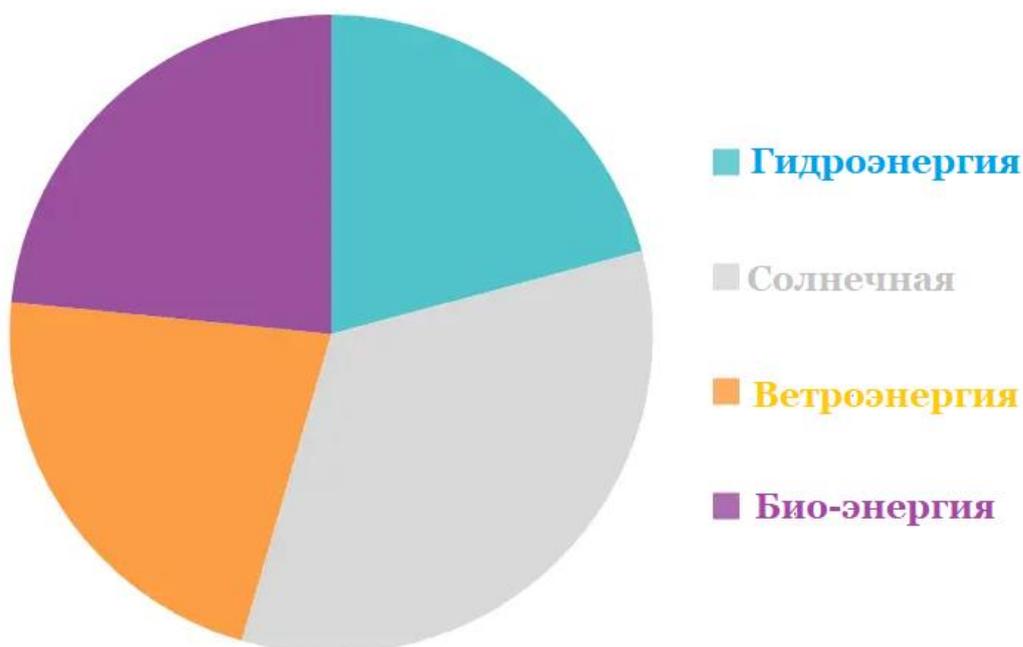


Рисунок 1 – Доля установленной мощности возобновляемых источников энергии, в%, по источникам, Беларусь, 2018 г.

Ожидается, что увеличение количества установок возобновляемой энергии будет стимулировать рынок. В 2018 году общая установленная мощность электростанций возобновляемой энергетики в стране составила 457,3 мегаватт (МВт), что выше установленной мощности 2017 года, равной 431,2 мегаватт (МВт). Возобновляемые источники энергии в стране включают гидро-, солнечную, ветровую и биоэнергию. В 2019 году правительство Беларуси объявило о

разработке крупнейшего в стране ветроэнергетического проекта установленной мощностью 25 мегаватт (МВт) вблизи села Велешковичи (Лиозненский район Витебской области). Это ясно показывает, что белорусский рынок возобновляемых источников энергии привлекает иностранные инвестиции, которые, вероятно, будут стимулировать рынок. В 2020 году Green Genius, компания по возобновляемым источникам энергии, входящая в Modus Group, успешно запустила новую биогазовую электростанцию в Беларуси. Установленная мощность станции составляет 1 мегаватт (МВт). Беларусь, благодаря большой площади лесного покрова, обладает значительным биоэнергетическим потенциалом в стране. Таким образом, вышеизложенное указывает на то, что увеличение мощности возобновляемых источников энергии, как ожидается, будет стимулировать белорусский рынок возобновляемых источников энергии в течение прогнозируемого периода.

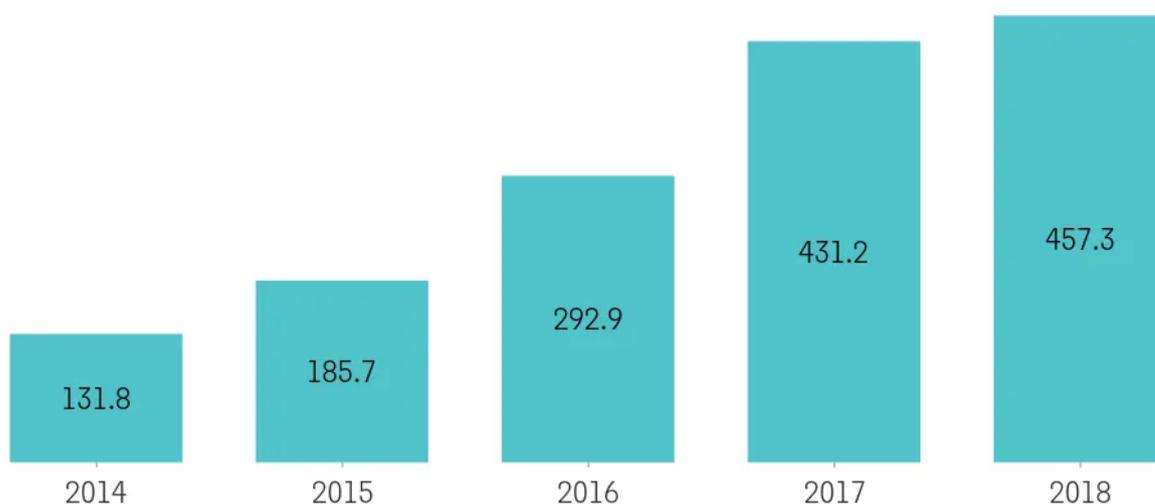


Рисунок 2 – Установленная мощность возобновляемых источников энергии, мегаватт (МВт), Беларусь, 2014-2018

### **Заключение**

Ожидается, что увеличение количества установок возобновляемой энергии будет стимулировать рынок.

### **Литература**

1. Рынок энергоресурсов: Катюха П.Б., Москва 2022
2. Энергетический бизнес: Гительман Л.Д., Ратников Б.Е., Москва 2006.