

УДК 620.9

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
FUEAL AND ENERGY RESOURCES OF THE REBUBLIC OF BELARUS**

П.Г. Назарова

Научный руководитель – Е.П. Корсак, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

P. Nazarova

Supervisor – E. Korsak, Senior Lecturer
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: В статье рассмотрена классификация основных топливно-энергетических ресурсов. Проанализированы запасы топливно-энергетических ресурсов Республики Беларусь. Исследованы запасы лесного фонда, бурого угля, торфа и нефти. Выделен наиболее приоритетный топливно-энергетический ресурс для Республики Беларусь.

Abstract: The article considers the classification of the main fuel and energy resources. The reserves of fuel and energy resources of the Republic of Belarus are analyzed. The reserves of the forest fund, brown coal, peat and oil were studied. The most priority fuel and energy resource for the Republic of Belarus has been allocated.

Ключевые слова: топливно-энергетические ресурсы, ископаемые источники, нефть, уголь, древесина, торф, энергетика.

Keywords: fuel and energy resources, fossil sources, petroleum, coal, wood, peat, energy.

Введение

Топливо-энергетические ресурсы – запасы топлива и энергии в природе, которые при помощи техники могут быть использованы человеком для производства материальных благ [1].

К топливно-энергетическим ресурсам относят:

- уголь, нефть, горючие сланцы, торф и дрова.
- энергия ветра, морских приливов, падающей воды рек.
- атомная и солнечная энергия

В Республике Беларусь собственные топливно-энергетические ресурсы представлены: древесиной, нефтью, торфом, бурым углем, горючими сланцами.

Основная часть

1. Древесина является местным ресурсом для каждого региона Беларуси, но лесистость районов неравномерна, что связано с историческим и экологическим фактором.

Состав лесов Республики Беларусь является типичным для европейских равнин и не отличается разнообразием. Большую часть от всей площади занимают сосняки— 50,3%, затем березняки —20,8%, ельники—10,0%, ольшаники—7,0%, осинники – 5,0% и дубравы—3,6%.

Что касается возрастной структуры лесов, то в Беларуси она не равномерна: средневозрастные деревья занимают 45,5%, затем молодняки – 36,6%,

приспевающие – 14,2 %, а спелые – 4,7%. Средний возраст деревьев – 45 лет, а средний запас древесины на 1 га – 205 м³.

Наиболее лесистыми районами являются – Россонский (67 %), Лельчицкий (66,5 %) и Наровлянский (58,8%). Минимальная лесопокрытая площадь — в Несвижском (11,4 %), Зельвенском (15,6 %), Берестовицком (16,4 %) районах [2].

Общий объем заготавливаемой древесины в Республике Беларусь составляет 18 млн м³ в год.

2. Добычей нефти в Республике Беларусь занимается нефтегазодобывающее управление “Речицанефть”, ведущее подразделение – “Белоруснефть”.

Промышленная добыча в Беларуси началась с 1965 года в районе Припускного прогиба, с начала было добыто около 138 млн. нефти и попутно 15,6 млрд. куб. м. нефтяного газа.

В основном запасы нефти в Республике Беларусь относятся к трудноизвлекаемым. Наиболее крупные месторождения – Речицкое, Осташковское и Вишанское.

Максимальный уровень добычи был зафиксирован в 1975 году – 7,96 млн., а затем из-за больших темпов добычи начал падать. На 2021 год планируется добыть – 1 млн. 730 тыс. т. нефти [3].

3. В Республике Беларусь располагаются одни из крупнейших запасов торфа в Европе. Особенностью данного сырья можно считать то, что он может использоваться как топливно-энергетический ресурс, так и ресурс не топливного назначения. Это может свидетельствовать о экономическом потенциале торфа для экономики Республики Беларусь.

Промышленная добыча торфа в нашей стране ведется с 1896 года. До 60-х годов XX века торф был тем ресурсом, благодаря которому работало большинство электростанций страны. В 1974 г. Было произведено строительство и ввод в эксплуатацию брикетных заводов, что позволило увеличить производство брикетов до 2,4 млн. т. Так же в этом году была и достигнута максимальная добыча торфа – 16,8 млн. т., из которых 9,1 млн. составляет топливный торф и 7,7 млн. составляет торф для нужд сельского хозяйства.

Уже с конца 70-х годов происходит постепенный переход объектов энергетики на другие виды топлива – мазут и газ. Торфяное топливо начало исключаться из теплоэнергетики, и к 1986 г. прекратилось его сжигание на ТЭЦ и электростанциях. Впоследствии добыча торфа и производства брикетов сократилась.

В последнее десятилетие производство топливных брикетов находится в диапазоне 0,7 – 1,4 млн. т. в год, а также производство топлива фрезерного (для нужд котельных и ТЭЦ). – 0,1 млн. т. в год [4].

В 2019 году было добыто 2239 тыс. топливного торфа.

4. Бурый уголь на территории Республики Беларусь добывается в 3-ех месторождениях: Бриневском, Житковичском и Тонежском. Залежи бурого угля находятся на различных глубинах – от 1100 до 20 м. Добыча угля ведется открытым способом и промышленное значение имеют угли, которые расположены ближе к поверхности земли.

В нынешней условиях производство торфобуроугольных (буроугольных)брикетов, а также использование бурого угля в качестве топливно- энергетического ресурса не целесообразно и неэффективно. Наиболее рациональное использование бурого угля в качестве не топливного назначения (биологически активных веществ, органических удобрений и различных продуктов на основе гуминовых веществ) [5].

5. Наиболее известные места добычи горючих сланцев – Любанское и Туровское. Промышленные запасы горючих сланцев оцениваются в 3 млрд..

По своему качеству белорусские горючие сланцы не являются эффективным топливом т.к. у них высокая зольность и низкая теплота сгорания, так же они требуют предварительную термическую обработку из с выделением жидкого и газообразного топлива, а также стоимость продукта получения выше цен на нефть в мире.

Заключение

Невзирая на нынешнее развитие альтернативных источников энергии, главную роль в топливно- энергетическом балансе все так же занимают ископаемые виды топлива, как в мире, так и в Беларуси.

Исходя из вышеперечисленного можно сделать вывод, что самый прибыльный топливно-энергетический ресурс – торф. Его можно использовать, как и энергетический ресурс, а также, как и не топливный ресурс. В нашей стране большие запасы торфа по европейским меркам – 2,4 млн. с геологическим запасом в 4 млрд. А также в Республике Беларусь имеется достаточное количество заводов и реализуемых проектов по созданию их, одним из них является проект Министерства Энергетики Республики Беларусь, на 2017– 2020 годы (утвержден постановлением Минэнерго от 29.12.2017 № 55) , в котором фигурируют 24 организации, которые преимущественно расположены в сельской местности[6].

Белорусские предприятия так же активно участвуют в экспорте торфа. Так, по итогам 11 месяцев 2019 года из 189,7 тыс. т. торфяного экспорта организаций ГПО “Белтопгаз” (за 2019 экспортировали более 80 % торфа в целом) 113,6 тыс.т. составило топливный торф, а 76,1 тыс. – не топливный.

Литература

1. 1.Возобновляемая энергетика [Электронный ресурс]/ топливно-энергетические ресурсы Режим доступа: <https://belenergo.by/content/investoram/vozobnovlyaemaya-energetika//>. – Дата доступа: 23.10.2021
2. 2.Добыча древесины в Республике Беларусь [Электронный ресурс]/добыча древесины Режим доступа: <https://byles.by/poleznaya-informaciya/lesnye-resursy-belarusi.html> /.– Дата доступа: 23.10.2021
3. 3.Добыча нефти в Республике Беларусь [Электронный ресурс] /добыча нефти Режим доступа: <https://www.belorusneft.by/sitebeloil/ru/center/oilGas//>. – Дата доступа: 23.10.2021
4. 4. Первичный анализ торфяной промышленности [Электронный ресурс]/торфяная промышленность Режим доступа:

<https://bahna.land/ru/bolota/pervichnyj-analiz-torfyanoj-promyshlennosti-belarusi> /.–
Дата доступа: 23.10.2021

5. 5.Бурые угли [Электронный ресурс] /бурые угли Режим доступа:
<https://есоportal.gov.by/nedra/mineralno-syrevaya-baza/razvedannye-nerazrabatyvaemye-mestorozhdeniya/burye-ugli/>. – Дата доступа: 23.10.2021

6. 6.Постановление Министерства Энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс] / постановление о развитии торфяной промышленности Режим доступа:
<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P32100153&p1=1/>. – Дата доступа: 23.10.2021