

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

УДК 662.62

ТОРФ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС БЕЛАРУСИ

*Е.А. Баранова, В.Г. Наумовец, 2 курс
Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с/х.н., доцент
Полесский государственный университет*

Торф всегда играл заметную роль в энергетике и экономике Беларуси. Этот энергоноситель уступал место более удобным в использовании жидким и газообразным видам топлива. В стране насчитывается около 9 тыс. месторождений торфа площадью 2,4 млн. га, запасы сырья на которых оцениваются в 4 млрд. тонн. По запасам торфа Беларусь занимает 2-е место в СНГ и 10-е место в мире. Это практически единственный для нашей страны значимый собственный энергоресурс по масштабам и объемам добычи[1].

Промышленная добыча торфа на территории Беларуси ведется с конца XIX века, а торфобрикеты стали производить более 60 лет назад. Удельный вес торфа в топливном балансе Беларуси вырос с 26 % в 1932 году до 63,5 % в 1940 году. В послевоенные годы использование торфа сыграло важнейшую роль в восстановлении экономики, поскольку в развитии энергетике был сделан упор на использование этого наиболее распространенного собственного энергоносителя. В 50–60-е годы прошлого века были построены крупнейшие торфопредприятия во всех областях Беларуси, на топливной базе которых создавались крупные объекты энергетике. Для нужд страны добывалось около 15 млн. тонн торфа. Разработанные в то время технологии добычи и сжигания торфа на электростанциях были заимствованы многими зарубежными странами и с успехом используются до сих пор.

Однако затем от собственного энергоносителя в республике постепенно стали отказываться: в 1970 году было добыто 9,2 млн. тонн, в 1990 году – 3,4 млн. тонн, в 2003-м – 1,8 млн. тонн, сейчас объем стабилизировался на отметке в 2,5 млн. тонн в год[1]. На смену торфу в энергетике еще советской Беларуси пришел по трубопроводу природный газ месторождений Сибири. Сегодня природный газ поступает по импорту, за него приходится платить валютой, что побуждает вновь обращаться к возможностям местных видов топлива.

В настоящее время торф в Беларуси используется в виде брикетов как коммунально-бытовое топливо, основными потребителями которого являются сельское население, школы, больницы, небольшие котельные. Используется он и в промышленных масштабах: при проектировании и строительстве новых энергоисточников устанавливают котлы, работающие на торфе или смеси торфяного и древесного топлива. Торфяное топливо, например, сжигают Жодинская ТЭЦ, Пружанская мини-ТЭЦ, Бобруйская ТЭЦ-1, БелГРЭС, мини-ТЭЦ «Барань», входящие в состав ГПО «Белэнерго», крупные котельные ЖКХ в городах Браслав, Ошмяны, Толочин.

Доля торфа в энергобалансе Беларуси составляет около 2-3 %, а в местных видах топлива – около 15 %. Его использование позволяет ежегодно замещать в энергобалансе страны около 800 млн. куб. м природного газа на сумму свыше 150 млн. долларов. В пересчете на тонну условного топлива стоимость фрезерного торфа в 4,5 раза ниже цены природного газа, топливных брикетов – более чем в 2,5 раза[2].

Если посмотреть на богатые страны Европы, то можно заметить, что торф используется достаточно широко. В энергобалансе Финляндии, например, его доля занимает 5-7 %, из торфа производится 7,4 % всей электроэнергии в стране. В Ирландии торфа добывают в два раза больше, чем в Беларуси, при этом площадь торфяных месторождений вдвое меньше[2].

Одним из факторов замедления развития торфяной промышленности Беларуси является постепенное сужение сырьевой базы. При создании торфопредприятий берутся в расчет все перспективные месторождения, исходя из чего выбирается место для размещения завода, создается промышленная и транспортная инфраструктура.

Однако в настоящее время значительная часть месторождений торфа является природоохранной территорией, где добыча торфа в соответствии с национальным законодательством запрещена. По оценке Института природопользования НАН Беларуси, более 17 % площадей, на которые приходится около 25 % запасов торфа, расположены в границах особо охраняемых природных территорий.

Согласно Постановлению Совета Министров от 17 июня 2011 года № 794 ряд торфяных месторождений вошел в перечень перспективных для добычи торфа, для чего предусматривалось их исключение из границ особо охраняемых природных территорий. Всего предполагалось изъять 3350 га земельных участков, что составляет около 3 % общей площади особо охраняемых природных территорий. Однако Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды выступает категорически против отвода этих территорий и настаивает на отмене Постановления.

Перспектива более широкого использования торфа определена документами государственного значения: Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь и Государственной программой «Торф» на

2008–2010 годы и на период до 2020 года[3]. Торф однозначно выгоден для экономики страны. Что касается самой отрасли, то в ней на первый план выходит модернизация торфопредприятий, снижение издержек производства и повышение эффективности управления.

За счет применения более совершенных технологий на торфопредприятиях планируется производить и уже производится больше брикетов при меньшем объеме используемого природного сырья. По действующей программе «Торф», которая рассчитана до 2020 года, производство брикетов планируется довести до 1,5 млн. тонн исключительно за счет повышения эффективности производства на действующих предприятиях. В отрасли прорабатывают вопросы создания горно-химического комбината, где будет осуществляться производство брикетов, активных углей и жидких гуминовых удобрений по безотходной технологии. Под проект торфодобытки планируют привлечь не только собственные средства, но и инвесторов. В случае его успешной реализации Беларусь получит активные угли – продукт с высокой добавленной стоимостью, который сейчас импортируется[3].

Таким образом, добыча торфа и использование его в качестве источника тепловой энергии является дополнительным вкладом в энергетический баланс страны.

Список использованных источников

1. Экономика Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: belarus-economy.by. Дата доступа: 06.03.2015.
2. Энергетика и ТЭК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.energetika.by. Дата доступа: 06.03.2015
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.01.2008 N 94 "Об утверждении Государственной программы "Торф" на 2008 - 2010 годы и на период до 2020 года"