

УДК 553.97

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЗЕРВОВ ТОРФЯНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Царик О.Г.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Самосюк Н.А.

Республика Беларусь не располагает достаточным количеством собственных топливно-энергетических ресурсов, поэтому все более актуальной становится проблема их сбережения.

Торф широко распространен в Беларуси (заторфованность территории около 14%). В данный момент делается акцент на увеличении его применения, так как именно в этой области имеется большая востребованность, а также она является наиболее изученной. Нарращивание объемов добычи торфа позволит сократить потребление дорогостоящего топлива, такого как газ или мазут.

Торфяная продукция топливного назначения используется в трех принципиально различных видах: топливный фрезерный торф, брикеты, кусковой торф. В данный момент планируется увеличение применения фрезерного торфа с использованием более передовых технологий сжигания. Торфяные брикеты производятся в объемах около 1,3 млн т и используются коммунальным хозяйством и бытовыми потребителями, а также экспортируются в различные страны. Ежегодная добыча кускового торфа составляет 30-40 тыс. т, но к 2020 году запланировано увеличение до 160 тыс. т.

Кадастр торфяного фонда Республики Беларусь включает количественные и качественные характеристики торфяных месторождений (залежей) государства. Также он информирует о рациональности использования торфяного фонда. В стране существуют различные государственные программы, которые касаются непосредственно минерального сырья и отдельных его видов. Одной из них является программа «Торф» на 2017–2020 годы. Ее целью является диверсификация топливно-энергетического баланса, а также увеличение направлений применения торфяной нетопливной продукции, увеличение объемов ее производства и реализации. Планируется введение в строй новых котельных, методов сжигания топлива, строительство значительного количества мини-ТЭЦ.

Также существует программа освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на период до 2020 года, принятая для того, чтобы ускорить освоение и расширить минерально-сырьевую базу. Для того, чтобы удовлетворить потребности белорусской экономики в запасах полезных ископаемых Государственная программа геологоразведочных работ по развитию минерально-сырьевой базы Беларуси на период до 2020 года призвана обеспечить устойчивое развитие экономики республики за счет сбалансированного воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы; способствовать укреплению экономической безопасности государства, сокращению зависимости экономики страны от импортных поставок.

Торф является одним из наиболее важных видов горючих полезных ископаемых. Он широко используется в сельском и коммунально-бытовом хозяйстве, также является топливом в энергетике. Оставшиеся в Беларуси ресурсы торфа оцениваются в 4 млрд т (на торфяных месторождениях площадью от 1 га и выше).

Из выявленных геологических запасов потенциально пригодного для различных направлений комплексного использования торфа в стране имеется 3,55 млрд т (для топливно-энергетических целей — 3,33 млрд т), что ясно из анализа имеющихся запасов торфа в фондах.

В республике известно о 122 месторождениях торфа с запасами 1326,8 млн т, пригодных для добычи без организации брикетных производств с геологическими запасами в пределах 4-8 млн т (таблица 1).

Таблица 1 – Наличие в целевых фондах торфа, пригодного для добычи без строительства брикетных заводов

| Область     | Месторождения торфа, шт. | Запасы, млн т | Фонд, млн т |                 |                |
|-------------|--------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
|             |                          |               | земельный   | Природоохранный | неиспользуемый |
| Брестская   | 10                       | 196,3         | 61,0        | 40,0            | 95,3           |
| Витебская   | 39                       | 366,7         | 21,7        | 237,8           | 107,2          |
| Гомельская  | 19                       | 289,8         | 146,4       | 102,6           | 40,8           |
| Гродненская | 11                       | 176,4         | 65,3        | 84,0            | 27,1           |
| Минская     | 33                       | 232,2         | 120,8       | 42,4            | 69,0           |
| Могилевская | 10                       | 65,4          | 15,0        | 31,0            | 19,4           |
| Итого       | 122                      | 1326,8        | 430,2       | 537,8           | 358,8          |

Проанализировав таблицу 1, отметим, что 40,6% торфа находится в природоохранном фонде, 32,4% – в земельном и 27% – в неиспользуемом. Также по этим данным видно, что наибольшие перспективы для сооружения новых торфопредприятий имеются в Витебской, Гомельской и Минской областях.

В дополнение, в Беларуси имеется 259 месторождений с возможностью применения для добычи торфа на нужды коммунально-бытовых служб, для комплексной переработки и сельского хозяйства. Торфяные запасы на них оцениваются в 500 млн т (таблица 2).

Из таблицы 2 следует, что более 40 % торфа находится в неиспользуемом фонде. Наиболее многообещающим для сооружения участков по добыче торфа для удовлетворения потребности в сырье являются Витебская, Минская и Гомельская области.

Таблица 2 – Наличие в целевых фондах торфа, пригодного для добычи на бытовые нужды, для комплексной переработки и нужд сельского хозяйства

| Область     | Месторождения торфа, шт. | Запасы, млн т | Фонд, млн т |                 |                |
|-------------|--------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
|             |                          |               | земельный   | Природоохранный | неиспользуемый |
| Брестская   | 31                       | 54,8          | 35,1        | 9,2             | 10,5           |
| Витебская   | 66                       | 129,8         | 13,7        | 9,7             | 106,4          |
| Гомельская  | 55                       | 116,2         | 79,9        | 1,7             | 34,6           |
| Гродненская | 20                       | 41,8          | 32,6        | 3,4             | 5,8            |
| Минская     | 69                       | 127,5         | 79,4        | 11,3            | 36,8           |
| Могилевская | 18                       | 28,8          | 11,9        | 2,2             | 14,7           |
| Итого       | 259                      | 498,9         | 252,6       | 37,5            | 208,8          |

Далее рассмотрим баланс и динамику потребления торфа в таблице 3 и на рисунке 1 соответственно.

Таблица 3 – Баланс торфа топливного, тысяч тонн

|  | 2010 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Производство (добыча)                  | 2352 | 1433 | 1000 | 1457 | 2034 | 2354 |
| Изменение запасов (+,-)                | +159 | +154 | +364 | +399 | +39  | -141 |
| Потреблено в Республике Беларусь       | 2511 | 1587 | 1364 | 1856 | 2073 | 2213 |
| в том числе:                           |      |      |      |      |      |      |
| израсходовано организациями республики | 2508 | 1586 | 1364 | 1856 | 2073 | 2213 |
| отпущено населению                     | 3    | 1    | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,3  |



Рисунок 1 – Динамика потребления торфа топливного, миллионов тонн

Из таблицы 3 видно, что с 2010 года количество добытого топлива не изменилось. Но по сравнению с 2015 годом производство увеличилось на 1354 тысячи тонн. В 2018 году можно заметить уменьшение запасов, что означает недостаточную добычу торфа. Это связано также с увеличением потребления топлива.

Анализируя рисунок 1, можно отметить увеличение потребления торфа в последние годы, а также то, что неэнергетическое использование в 2018 году на 1,35 миллиона тонн превышает энергетическое использование.

Одним из важнейших предприятий в нашей стране является государственное производственное объединение «Белтопгаз». Оно занимается добычей торфа и созданием брикетов. Данное объединение участвует в обеспечении торфом и брикетами различных потребителей и в экспорте продукции.

На рисунке 2 приведена диаграмма добычи торфа, производства брикетов и сушенки, торфа верхового кипованного и грунтов питательных организациями ГПО «Белтопгаз» за 2008-2018 годы.

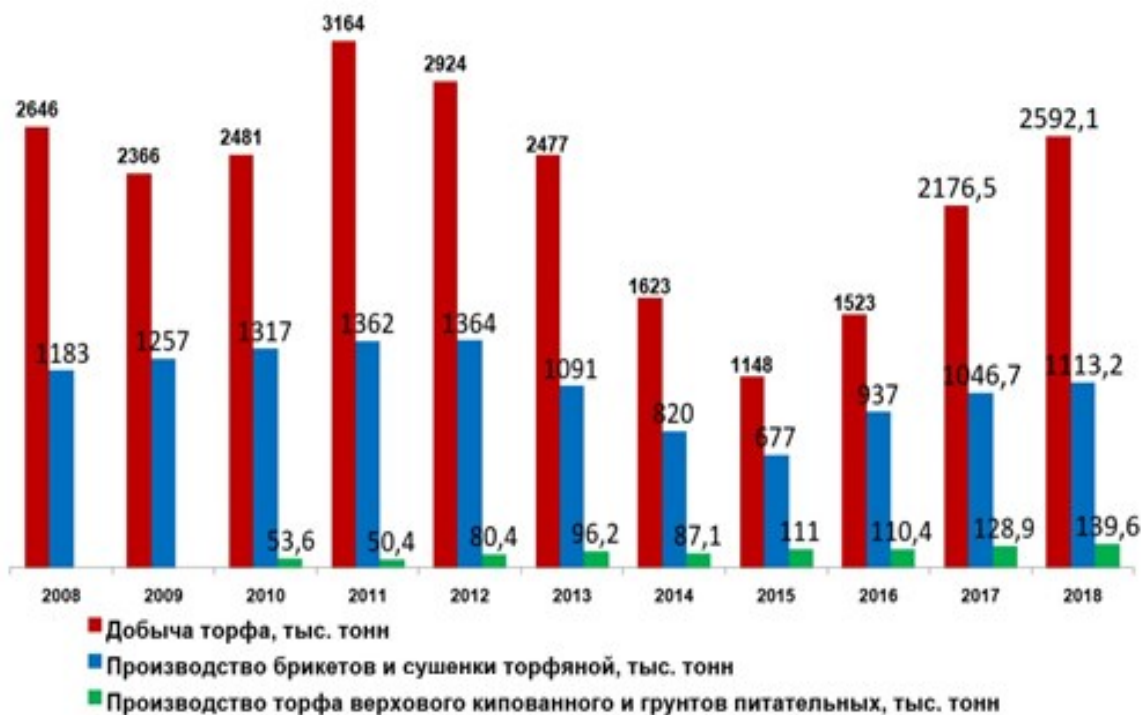


Рисунок 2 – Добыча торфа, производство топливных брикетов, сушенки торфяной, торфа верхового кипованного и грунтов питательных организациями ГПО «Белтопгаз» 2008-2018

Отметим, что, по сравнению с 2015 годом, в 2018 году добыча торфа увеличилась на 125,8%, производство брикетов и сушенки – на 64,4%, а кипованного торфа и грунтов – на 25,8%.

Далее рассмотрим объемы реализации топливных брикетов за 2008-2018 годы на рисунке 3.

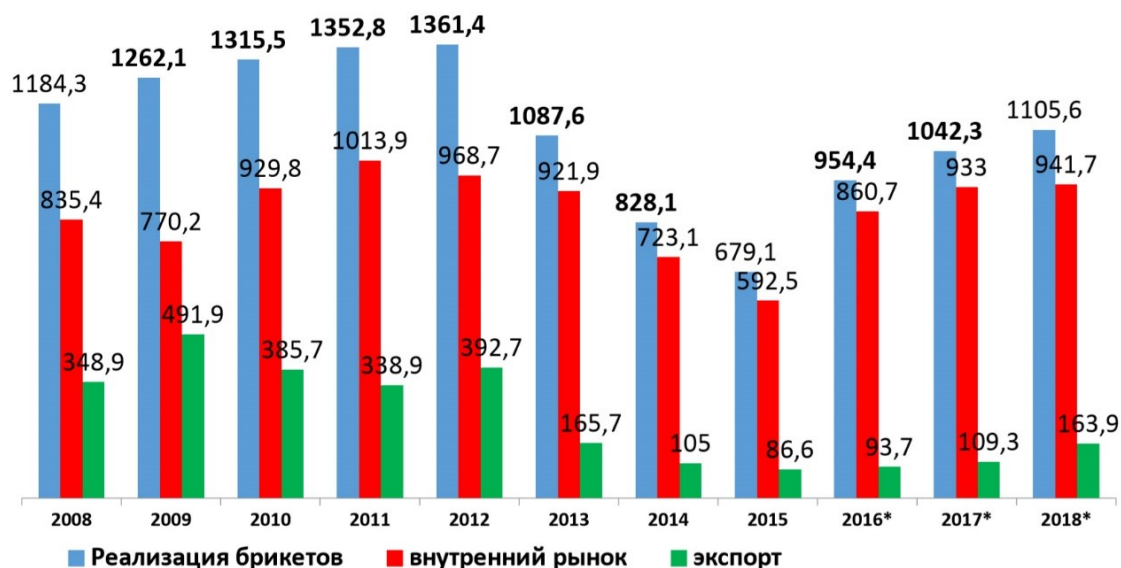


Рисунок 3 – Реализация топливных брикетов 2008-2018 гг., тысяч тонн

Проанализировав данные за 2017 и 2018 годы можно отметить рост объемов реализации брикетов на 6,1%, рост внутреннего рынка на 0,9% и рост экспорта на 50%. Следует выделить, что рост всех показателей произошел после 2015 года. Это также связано с тем, что с 2016 года стали учитываться поставки сушенки.

Таким образом, выполненная оценка резервов торфяного фонда показала, что в Беларуси имеются значительные возможности для развития торфодобывающей и торфоперерабатывающей отрасли. Одной из важных задач является ресурсосбережение, а также бережное использование торфа.

#### Литература

1. Государственная программа «Торф» [Электронный ресурс] // Министерство энергетики Республики Беларусь [сайт]. [http://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/Programma\\_TORF.pdf](http://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/Programma_TORF.pdf) (дата обращения 02.05.2020).
2. Оценка природных ресурсов: Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1 – 26 02 02-04 «Менеджмент недвижимости» / А. В. Равино. – Минск: БГТУ, 2015. – 135 с.
3. Экономика природопользования: курс лекций / А.В. Томашевич, – Мн.: БГУ, 2007 – 86 с.
4. Энергетический баланс Республики Беларусь. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева (пред.редкол.) и др. – Минск, 2019. – 154 с.