

УДК 620.97(476)

**ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА, ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РБ**

Аникейчик А.В., БНТУ

руководитель: ассистент Минчукова М.Е

Исходя из существующих на данный момент времени прогнозов использования ВИЭ в будущем, мы можем сказать, что к 2050 году доминирующее положение среди ВИЭ будет занимать биомасса. Затем идут такие источники как энергия ветра, энергия рек и энергия солнца. Энергетический потенциал, заключённый в этих источниках приведён в табл. 1

Таблица 1

Оценки энергетических потенциалов ВИЭ Республики Беларусь

Вид ресурса	Технический потенциал
Древесное топливо и отходы деревообработки млн т у. т.	4,46–6,6
Биогаз из отходов животноводства млн т у. т.	1,25–1,75
Ветропотенциал млрд кВт ч	2,24–15,65
Гидроресурсы млрд кВт ч	0,4–2,27
Солнечная энергия млн т у. т.	0,5
Фитомасса млн т у. т.	0,3
Лигнин млн т у. т.	0,05–0,95
Коммунальные отходы млн т у. т.	0,5
Низкопотенциальное тепло и технологические выбросы млн т у. т.	1,5–2,0
Энергия пара котельных млн т у. т.	0,32

При правильном развитии технологий ВИЭ, наша страна через некоторое время сможет отказаться от необходимости закупок топливных элементов из-за границы. РБ будет в состоянии произвести необходимое количество энергии для своих граждан за счёт ВИЭ.