

М. А. Резанович
магистр экономики и управления, соискатель
Н. А. Смольская
кандидат экономических наук, доцент
БГЭУ (Минск)

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Страны по всему миру разрабатывают и реализуют стратегии биоэкономики, чтобы начать трансформацию в направлении устойчивого развития. Современные концепции биоэкономики выходят за рамки обеспечения биоэнергией и включают: замену ресурсов, основанных на ископаемых ресурсах, в различных производственных секторах, таких как химическая промышленность и строительный сектор; использование более эффективных видов ресурсов – биомассы; применение высокопроизводительной биологизации процессов в агропродовольственной, фармацевтической и перерабатывающей промышленности.

У биоэнергетики многообещающее будущее, и до сих пор использована лишь небольшая часть ее потенциала. Применение биоэнергетических технологий должно быть направлено на достижение целей энергетических стратегий и снижение последствий изменения климата и, таким образом, наращивания, сбора и мобилизации наибольшего количества ресурсов биомассы для сбалансированности потребностей в сырье в перспективе.

Устойчивое энергетическое развитие – процесс развития способной к саморегулированию системы с целью достижения региональной энергетической безопасности при рациональном использовании энергоресурсов, обеспечении социального равенства в области доступа к энергоуслугам и сохранении окружающей среды в условиях неопределенности [1].

В современной литературе роль биоэнергетики обычно исследуется только с учетом одной из следующих проблем: политические рамки, экономика и рынки, технико-экономическое моделирование или окружающая среда и экономика. Однако лишь немногие исследования изучали взаимодействие между двумя или более проблемами, обеспечивая более полную и междисциплинарную информацию. Следует учитывать прогрессивный зарубежный опыт, в том числе в данной области. Проблемы и возможности развития биоэнергетики в Европейском Союзе (далее – ЕС) могут выходить за рамки этих изолированных аспектов и определяться взаимодействием исторического развития, текущей политики и возможностей, выявленных в исследованиях моделирования.

В переработанной Директиве ЕС по возобновляемым источникам энергии II (RED-2) установлен максимальный показатель – 32% использования возобновляемых источников энергии в валовом конечном потреблении энергии, а также минимальный – 14% использования возобновляемых источников энергии в транспортной отрасли к 2050 г. [2].

Кроме того, в RED-2 усилены рамки устойчивости биоэнергетики за счет:

- 1) подробных критериев выбросов парниковых газов и правил расчета для твердого биотоплива и биогаза;
- 2) новых критериев устойчивости для лесной биомассы;
- 3) нового подхода, ограничивающего использование биотоплива с высоким косвенным риском изменения землепользования.

Таким образом, целенаправленное управление глобальной биоэкономикой и биоэнергетикой в направлении устойчивых результатов становится дилеммой глобальных коллективных действий.

Список использованных источников

1. Зорина, Т. Г. Устойчивое энергетическое развитие как основной драйвер трансформации энергетики Республики Беларусь / Т. Г. Зорина // Устойчивое развитие энергетики Республики Беларусь: состояние и перспективы : сб. докл. II Междунар. науч. конф., Минск, 3–6 окт. 2022 г. / под ред. Т. Г. Зориной. – Минск : Беларус. навука, 2023. – 461 с.
2. О содействии использованию энергии из возобновляемых источников // Директива (ЕС) 2018/2001 Европейского парламента и Совета от 11 декабря 2018 г. [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>. – Дата доступа: 10.03.2024.