

## **Биоэкономика как перспективный тренд в достижении целей устойчивого развития**

**Научный руководитель – Лавров Михаил Николаевич**

*Урбан Е.Р.<sup>1</sup>, Комина К.<sup>2</sup>*

1 - Московский государственный областной университет, Москва, Россия, *E-mail: urban-y@bk.ru;*

2 - Московский государственный областной университет, Москва, Россия, *E-mail:*

*carolinacomina79@gmail.com*

В последнее время вопросы биоэкономической проблематики стали актуальными. Человек значительно зависим от природы, так как может жить только благодаря ресурсам, получаемых от природы. Понимание того, что нужно пользоваться ресурсами и богатствами бережливо, пришло поздно, только когда человек ощутил все отрицательные последствия своей деятельности. На сегодняшний день экологические проблемы оказывают большое влияние и на экономику, которая основана на использовании природных ресурсов. Эти проблемы вместе с ростом численности населения, а также рядом других факторов породили необходимость поиска новых путей экономии ресурсов и развития экономики [1].

Расточительное отношение к ресурсам относится к традиционному принципу использования природных богатств. Биоэкономика предлагает другой подход. Биотехнологии способны сыграть огромную роль в улучшении качества жизни и здоровья населения, обеспечении экономического и социального роста в России. Они могут быть использованы в промышленности, энергетике, экологии и т. д.

Биоэкономика - это экономика, основанная на применении биотехнологий, использующих возобновляемое биологическое сырье. Как биоэкономика функционирует в экономике России и других стран? Экономические показатели биоэкономики в странах различаются, но если рассматривать в общем, то они выглядят хорошо. Например, по официально утвержденным данным, на долю биоэкономики в странах ЕС в 2015 г. уже приходилось 4.2% годового ВВП, более 18 млн рабочих мест (8,2% от общего числа) и 2 трлн евро оборота в год [5].

В России биоэкономика находится на стадии становления, но наша страна имеет огромный потенциал для ее развития. В нашей стране еще в 2012 г. была принята Комплексная программа по развитию биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 г. [2] Российская Федерация обладает огромными запасами сырья биологического происхождения. Технологические решения, основанные на сырье, используются в медицине, сельском хозяйстве и энергетике.

Биоэкология дает человечеству возможность решения ряда проблем - продовольственного обеспечения, качества здравоохранения, ухудшения окружающей среды и проблемы, связанные с исчерпанием природных ресурсов. Именно из-за этого ей отдается приоритет в XXI веке. Развитие биоэнергетики в стране позволит сократить выбросы углекислого газа, улучшить экологическую обстановку в регионах, снизить затраты ЖКХ на закупку энергии и в целом повысить эффективность работы лесопромышленного комплекса [3].

Споры из-за энергетического баланса между биотопливом и бензином о величине коэффициента между производимой ими энергии и энергией, необходимой для их производства, ведутся десятки лет. Однако, если сравнивать их по влиянию на окружающую среду, то сильных отличий не будет. Биодизель тоже может увеличить выбросы азота, что будет

способствовать ухудшению качества окружающей среды. Достоинства этанола и биодизеля малы, если горючее производить из кукурузы и сои, которые являются энергоемкими и сильно загрязняющими окружающую среду пропашными культурами [4].

Значение биоэкономики в России до сих пор не оценено должным образом. Это можно определить хотя бы по научным центрам, в которых она изучается. Их очень мало. Но биотехнологии необходимо развивать, ведь они играют одну из ключевых ролей в создании конкурентоспособности и национальной безопасности РФ.

Биоэкономика имеет является перспективным направлением, которое успешно развивается в большинстве государств мира. Несмотря на недоверчивое отношение к этой науке, биоэкономика является хорошим путем реализации целей устойчивого развития - обеспечение материального благополучия населения Земли при сохранении среды обитания для последующих поколений.

### Источники и литература

- 1) Жаращужева Л.М. Биоэкономика как новое и перспективное направление в экономике // Биоэкономика и экобиополитика, 2015, №1(1). С. 8-10.
- 2) Кирюшин А., Яковлева Е. Ю., Астапкович М., Солодова М. А. Биоэкономика: опыт Евросоюза и возможности для России // Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика, 2019, №4. С. 60-77.
- 3) Опыт развития биоэнергетики в России на примере региональных инициатив [Электронный ресурс] <https://granuly.ru/news/opyt-razvitiya-bioehnergetiki-v-rossii-na-primere-regionalnykh-iniciativ.html>
- 4) Биоэкономика: быть или не быть? Ольга Ашпина [Электронный ресурс] [https://tcj.ru/wp-content2013/12/2008\\_1-2\\_42-48.pdf](https://tcj.ru/wp-content2013/12/2008_1-2_42-48.pdf)
- 5) Гордеева И.В. Биоэкономика как одно из стратегических направлений устойчивого развития [Электронный ресурс] <https://science-economy.ru/ru/article/view?id=990&ysclid=le44zbbqb160724969>