

## Нетрадиционный источник энергии – биомасса

*Ганиева Марьям Магомедовна*

*Аспирант*

Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова РАН, Грозный,  
Россия

*E-mail: maryamganieva0895@mail.ru*

Роль энергетики в жизни человека занимает очень важную роль, еще с древнейших времен человек использовал различные виды энергетики для добычи тепла. Самые распространенные источники были: уголь, дерево, торф.

Экологической проблемой становятся промышленные выбросы предприятий, бытовые отходы, строительный мусор и способы их утилизации. Не функционирующие зоны санитарной охраны. Отсутствие современных мусоросжигательных заводов, также отсутствию эффективной системы очистных сооружений приводит к загрязнению поверхностных и грунтовых вод.

В связи с этим со второй половины XX века начали уделять внимание развитию различных альтернативных источников энергии [1].

Рассмотрим один из альтернативных источников энергии, с помощью которого можно решить вопрос энергосбережения - биомасса.

«Биомасса, как производная энергии Солнца в химической форме, является одним из наиболее популярных и универсальных ресурсов на Земле. Она позволяет получать не только пищу, но и энергию, строительные материалы, бумагу, ткани, медицинские препараты и химические вещества. Биомассу используют для энергетических целей с момента открытия человеком огня. На сегодняшний день топливо из биомассы может использоваться для различных целей - от обогрева жилищ до производства электроэнергии и топлив для автомобилей» [2].

Биомассы как источник энергии обладает редкостными качествами, обеспечивающими его экологические преимущества. Оно может способствовать смягчению проблемы изменения климата, уменьшить количество кислотных дождей, эрозию почвы, загрязнение водоемов и нагрузку на полигоны ТБО, обеспечить среду для существования диких видов животных и помочь поддерживать здоровые условия существования лесов с помощью лучшего менеджмента [2].

Использование биомассы позволяет решить, как экологические, так и экономические проблемы.

### Источники и литература

- 1) 1. Ганиева М.М. Биомасса как альтернативный источник энергии // Вестник Комплексного научно-исследовательского института им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук. 2021. № 3(7). С. 49-53.
- 2) 2. Романов А.А. Биомасса-источник энергии // URL: file:///C:/Users/User/Downloads/biomassa-istochnik-energi%20(1).pdf (дата обращения: 28.02.2022).