

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

Сержан А. С. – студент

Научный руководитель – Кравчук Е. А., ст. преподаватель  
кафедры «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

В современном мире большую роль играют альтернативные источники энергии. Возобновляемые источники энергии используют возобновляемые ресурсы. Однако, альтернативная энергетика имеет и ряд недостатков.

Основными экологическими минусами нетрадиционных электростанций является то, что: 1) они во многом зависят от погодных условий; 2) низкий КПД установок; 3) ВЭС влияют на здоровье человека, вызывают усталость; 4) при постройке ГЭС людям необходимо переселиться, так как в случае аварии на ГЭС будет затоплена большая территория; 5) изготовление гелиоустановок происходит с выбросом парниковых газов; гелиопанели нуждаются в очистке от пыли, а также в охлаждении и вентиляции; также СЭС занимают большие территории, на которых можно было бы разместить нечто более выгодное; 6) при постройке ГеоТЭС возникают сложности с утверждением проекта. Неудачный выбор места не способствует долгой работе ГеоТЭС.

Экономические недостатки нетрадиционных источников энергии.

Одна из причин, по которой альтернативная энергетика не является основной, в отличие от традиционной энергетике, является их цена. Несмотря на то, что цена на ветроэнергетику упала, она все равно значительно выше, чем у традиционных источников энергии. Что касается гидроэнергетики, то она относительно недорогая, однако строительство ГЭС несет немалые издержки на оборудование и материалы, на которые уходит значительное количество затрат при строительстве. Также и СЭС. Одним из их недостатков является их дороговизна. Гелиоустановки и аккумуляторные батареи требуют больших затрат.

Несмотря на то, что альтернативная энергетика не является основным источником энергии, она имеет на это все шансы. В будущем нетрадиционные источники энергии вполне смогут заменить традиционные, так как невозобновляемые ресурсы когда-то могут закончиться и к тому же они сильно влияют на экологию.

### Список литературы

1. Олешкевич, М. М. Нетрадиционные источники энергии: учебно-методическое пособие / М. М. Олешкевич. – Минск: БНТУ, 2016.