

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ – СНИЖЕНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Винниченко М.А., *студент*; СумДУ, гр. И-34

Воздействие человека на климат проявляется в процессе развития его производственной деятельности. Главной экологической проблемой является проблема антропогенного изменения климата планеты – усиление парникового эффекта. В данной работе рассматриваются возможные пути уменьшения антропогенного изменения климата планеты Земля.

Чтобы восстановить стабильность климата – необходимо остановить рост парникового эффекта. Значительную часть теплового излучения от поверхности Земли задерживает  $\text{CO}_2$ , который является основным парниковым газом. Основным источником  $\text{CO}_2$  является сжигание органического топлива. Перспективными альтернативными источниками в Украине являются энергия Солнца, ветра, геотермальная энергия, использование биогаза в частном хозяйстве, альтернативные котельные, работающие на биомассе.

Необходимость перехода на использование солнечной энергии позволит решить ряд экологических проблем. Одним из конструктивных решений для повышения эффективности преобразования солнечной энергии является использование батарей нового поколения, основой которых будут новые материалы, например, на основе цинка.

Одной из проблем использования альтернативной энергии является её непостоянство. Решение этой проблемы предлагает компания Thin Red Line, используя энергетические мешки для сохранения энергии в виде энергии сильно сжатого воздуха.

Борьба за снижение выбросов «парниковых газов» принесет большую пользу. Это возможно благодаря переходу на инновационный путь развития экономики, путем внедрения современных энергетических технологий, развития возобновляемой энергетики. Эта проблема является актуальной, поскольку органическое топливо, на котором основана вся мировая экономика, ограничено.

Руководитель: Нефедченко В.Ф. *доцент*