

вити суворий протипожежний режим, повинні бути відведені та обладнані місця для куріння.

Отже, охорона праці на АТП є одним із важливіших аспектів успішного його функціонування, тому що безпека робітників під час трудової діяльності забезпечує безперебійну його роботу.

## **ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Студент М.В. Бередух, руководитель В.Ф. Райко*

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»*

Прежде всего следует иметь в виду, что ветроэнергетика локально влияет на окружающую среду. Это означает, что никакие аварийные ситуации на ветростанции не могут привести к гибели значительного количества людей и не могут иметь катастрофических последствий для среды обитания человека.

Эрозия почвы.

Это явление может возникнуть при разрушении верхнего почвенного слоя при сооружении фундамента ВЭУ, проведении строительномонтажных работ, строительстве дорог. Особенно это важно в пустынях и тундрах.

Гибель птиц и летучих мышей.

Возможность гибели птиц при столкновении с ветроустановками очевидна. В практике развития ветроэнергетики имелись случаи гибели значительного количества птиц в 1980-х годах в США при интенсивном строительстве ветростанций большой мощности (ВЭС Alamont Pass в Калифорнии). В дальнейшем случаи гибели птиц резко сократились благодаря ряду мероприятий.

Шум.

Производимый ветроустановками шум является главным негативным фактором ВЭС. Основные источники акустического шума ВЭУ – гондола, ступица ветроколеса (ВК), лопасти и башня (мачта).

Вторжение в ландшафт.

Появление ветроустановок в привычном природном ландшафте нарушает зрительный комфорт жителей и вызывает у некоторых из них протесты.

Угроза гибели животных.

В связи с отсутствием низкочастотных составляющих шума от современных ветроустановок, угроза жизни животных отсутствует.

Угроза гибели людей.

Потенциальной опасностью, грозящей гибелью людей, является отрыв лопастей и падение башни. Хотя такие случаи и зафиксированы, однако за все существование современной энергетики от ветроустановок погиб один человек в Германии.

Влияние на работу телекоммуникационных устройств.

До недавнего времени считалось, что помехи радио- и телевизионному приему от ВЭУ незначительны, если избегать их строительства в одну линию по направлению к передающей станции или располагать на достаточном расстоянии. Если передача теле- и радиосигналов осуществляется через спутник, проблема отпадает автоматически. Помехи, вызванные отражением электромагнитных волн лопастями ветровых турбин, могут сказываться на качестве телевизионных и микроволновых радиопередач, а также на работе различных навигационных систем в районе размещения ветрового парка ВЭС на расстоянии в несколько километров.