

**В Институте горной геологии, геомеханики и маркшейдерского дела НАН Украины выполнили непрофильную инициативную разработку – проект создания ветропарков на терриконах Донецка. Что такое инициативная разработка и какую пользу могут принести городу ветряки на отвалах породы?**

**А. Трифонов, старший научный сотрудник отдела эколого-геофизических исследований УкрНИМИ НАН Украины:**

«Наш институт не имеет прямого отношения к ветру. Мы занимаемся разработкой недр, изучаем сейсмические явления, сотрудничаем с горняками. Понятно, что в этих исследованиях мы не могли не учитывать наличие в Донбассе терриконов. С течением времени эти горы поднятой из-под земли пустой породы стали большой проблемой. На терриконах пытались высаживать леса, их содержимое старались перерабатывать, использовать в дорожном строительстве. Мы же взглянули на них по-своему.

...Можно сказать, что это готовая, хорошо уплотненная “подставка” для ветроустановок. Терриконы порой достигают ста метров высоты, ветрами Донбасс природа не обделила. В Донецкой области и в Украине в целом уже есть опыт строительства ветростанций, который тоже может пригодиться. Теперь дело за созданием специального облегченного варианта оборудования для ветряных электростанций (ВЭС) на терриконах, что и предусмотрено нашей инициативной разработкой, которая получила патент Украины под номером 56768 F 03D3/06.

...Во-первых, уже имея готовые терриконы, мы можем не ставить применяемые на обычных ВЭС стальные башни. Вместо них могут быть использованы облегченные конструкции. Во-вторых, лопасти, достигающие в длину многих метров, на терриконах будут вращаться не в вертикальной, а в горизонтальной плоскости. Представьте себе запущенные, например, над Донецком сотни своеобразных “стрекоз”-вертолетов, а на каждом высотном отвале в зависимости от размеров можно установить до нескольких десятков мини-ветростанций. Соединенные между собой, они смогут вырабатывать столько электроэнергии, что этого количества вполне хватит для целого микрорайона. При этом таким “днепрогэсам на терриконах” не будет помехой безветренная погода. Ветростанции загодя смогут “копить” электричество в установленных на терриконах аккумуляторах.

...Мы предлагаем свой вариант использования ВЭС, по-своему уникальный уже хотя бы потому, что подобного опыта в мире пока нет. Тут Донецк может стать первым и в создании оборудования для подобных станций, и в самом их строительстве» *(А. Трифонов «Стрекозы» над Донецком / Беседа вел Н. Корсунь // Рабочая газета (<http://rg.kiev.ua/page5/article29226/>). – 2013. – 16.11).*