



АКАДЕМИЯ НАУК ТУРКМЕНИСТАНА
ИНСТИТУТ «ГЮН»
Сейтгельдыев Нургельды- заведующий научно-
исследовательским отделом
«Гелиобиотехнологических установок»
**Роль возобновляемых источников энергии в
смягчении изменений климата в Туркменистане**

Овцеводческие Гелиокомплексы



Ветроэнергетические установки малой мощности (до 2 кВт)



Испытания ВЭУ иностранного производства

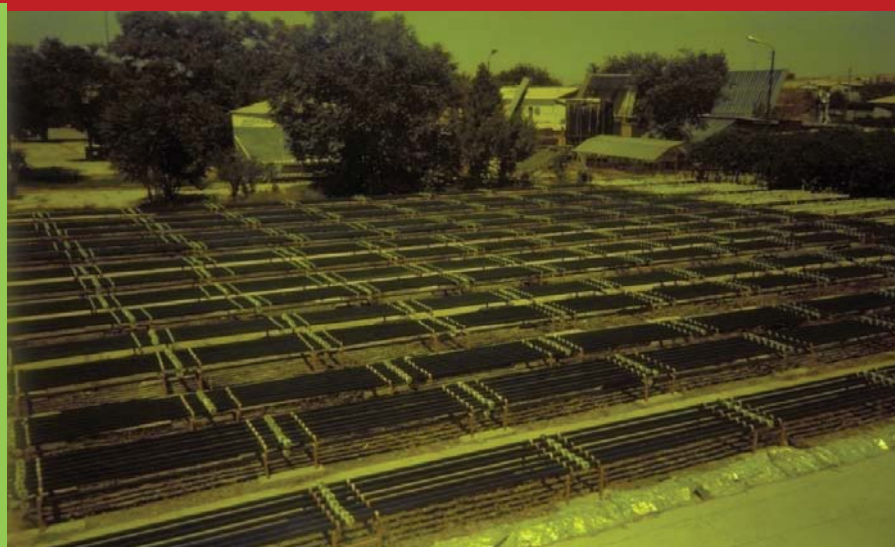


Нарастает сотрудничество Академии Наук Туркменистана с зарубежными партнёрами, в том числе и в области ветроэнергетики. Однако ветроэнергетические установки, созданные за рубежом, требуют адаптации к условиям работы в Туркменистане.

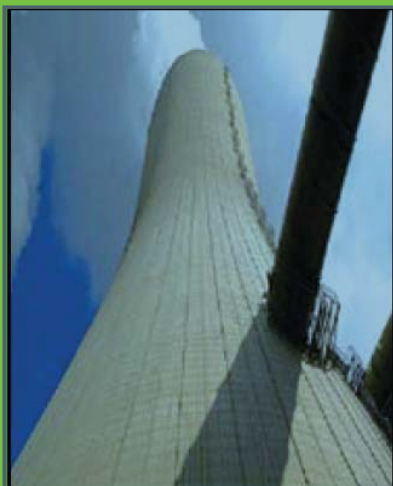
На полигоне института «Гюн» в местечке Бикрова установлена ветроэнергетическая установка украинской компании WindElektric. Проводятся испытания с целью её адаптации к условиям работы в Туркменистане.



Фотобиореактор по выращиванию микроводорослей, разработанный институтом «Гюн» Академии наук Туркменистана



Система утилизации выбросов CO₂ ТЭС в Niederaussem (ФРГ) (The Chemical Journal Июнь–июль 2010)



ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

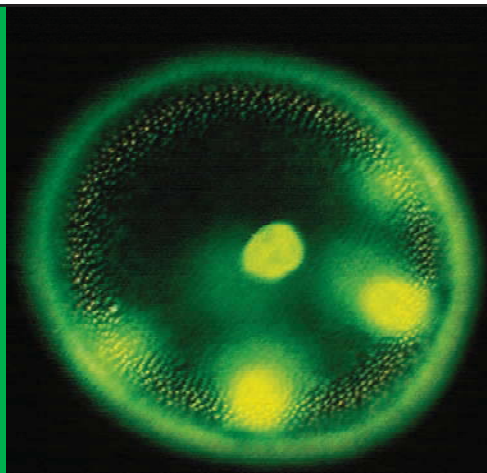


ФОТОБИОРЕАКТОР

Потенциальные возможности производства биомассы микроводорослей за счет выбросов электростанций Туркменистана

Годовая мощность электростанций, МВт	Показатели фотобиореактора							
	Рабочий объем, м ³	Занимаемая площадь, м ² (га)	Суточная продуктивность, л/л	Суточная производительность (урожайность)		Годовая производительность *)		В расчете на гектар
				кг	г/м ²	т	кг/м ²	
254	6	300 (0,03)	1×3	18	60	4,5	15	150
4104	100	4850 (0,5)	1×3	300		75		

*) – За год принят 250 дней, максимальный период работы фотобиореактора в течение года.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!