

# Ветровата енергия - промяна на света



С всяко едно завъртане вятърната турбина променя начина, по който произвеждаме ел. енергия. Не само поради това от юни 2010 г. съществува Българска ветроенергийна асоциация /БГВЕА/ с повече от 60 члена представители на водещи фирми, разработващи проекти, производители, финансови, технически, консултантски и адвокатски дружества с основна цел да се популяризира и насърчи концепцията за използване на вятърната енергия като енергиен ресурс.

Започва се от провеждане на проучвания в сферата на този вид енергия в сътрудничество с университети и научни институции. Като старт те измерват скоростта на вятъра, посоката, особеностите на географския релеф. За целта първоначално се монтират 10-метрови мачти, в последствие се градят такива на височини от 50-120 м. Монтират се временно и в продължение на една до две години, за да се определят точните характеристики на ветровия ресурс. Вятърните турбини са на височина от 80-140 м., поставени на кули, съставени от 3 сегмента с тежина повече от 300 тона. Същите се намират в гондола, където се намира генераторът, който е свързан с предавателна кутия, а мощността му варира от 1500 до 5000 квт, в зависимост от конструкцията. Трансформатор увеличава напрежението на произведеното електричество на повече от 20 000 волта. Така

енергията се пренася на километри с минимални загуби при пренасянето на същата.

На върха на вятърната турбина има сензори, които измерват скоростта и посоката на вятъра, после информацията постъпва в компютърните контролни системи за насочване на гондолата и отклонението на ъгъла за оптимален вариант за лопатите на носещия винт, за да може да се произведе възможно най-много ел. енергия. Тази система се нарича „PITCH CONTROL“. Витлата са с дължина от 40-60 м. и са изработени от фибростъкло. Основните, естествено, са бетонни, подсилени със стомана, с диаметър около 25 м.

Все пак, какви са икономическите ползи от вятърната енергия? Тази енергия създава повече заетост на инсталирана мощност от всеки друг източник на енергия. На всеки пет новинсталирани ветроенергийни мощности се създава едно ново работно място. Това е много важно за провинцията и за много структурно недоразвити райони. А инвестициите във вятърната енергия в България са важен източник за приходи на частни лица, общини и за българската икономика. Членовете на БГВЕА са допринесли с инвестиции за над 150 млн. евро. Чуждите фирми плащат данъците си в България, а приходите им се натрупват тук така, че да могат да бъдат реинвестирани. Ветроенергийните проекти могат да изплатят значителни суми като наем на собствени-

ците на земи. Другото, което е – вятърът не е необходимо да бъде открит, произведен, договорен и внесен. Докато цените на горивата се покачват десетилетия наред, цената на вятърната енергия продължава да спада. Вече 20 години, всеки път, когато инсталираните мощности за производство на ел. енергия от вятър по света се удвояват, цената на вятърната енергия спада с 15 %.

Колкото до опазването на околната среда с най-ревностните си природозащитници, които стриктно следят спазването на условията за миграция на птиците, като констатират, че убитите птици от вятърни мелници са едва 0.05 % от броя на птици, убити от сгради и едва 0.03 % от броя птици, унищожени от котки. Същите са констатирани, че ако светлинните, поставени на лопатите светят с различна последователност се намаляват още повече случаите за сблъсък на птиците с перките. Колкото до шума, идващ от вятърните турбини, той се равнява с този на усилен листопад, силен шепот, като звука при домашна работа на прахосмукачка, звук, който идва от далеч.

Всичката тази информация за сведение на читателите, заинтересовани за този вид енергия, я има в изложената фотоизложба във фойето на нашата ОБА, където ще се запознаете с още интересни, любопитни и забавни факти.

Георги ЙОВЧЕВ



## Интервю с Мирко Мирков

**Чувствате ли се на 80 години?**

Почти не. Винаги съм работил с млади хора и съм се чувствал добре около тях. Затова нямам проблеми със старостта.

**Колко години работихте в Морския клуб?**

35 години, почти целият ми трудов път премина в Морски клуб. Още от казармата се занимавах с морски спорт и бях първенец на флота по морска сигнализация.

**Колко поколения спортисти са възпитаници на клуба?**

Няколко поколения спортисти са тренирали гребане, ветроходство, морски многобой, водомоторен спорт, ледоводолазен спорт, полвоята за миграция на птиците, като констатират, че убитите птици от вятърни мелници са едва 0.05 % от броя на птици, убити от сгради и едва 0.03 % от броя птици, унищожени от котки. Същите са констатирани, че ако светлинните, поставени на лопатите светят с различна последователност се намаляват още повече случаите за сблъсък на птиците с перките. Колкото до шума, идващ от вятърните турбини, той се равнява с този на усилен листопад, силен шепот, като звука при домашна работа на прахосмукачка, звук, който идва от далеч.

**В кои години са големите успехи?**

Първият голям успех е през 1956 г., когато захем първо място по многобой във Варна (отборно). През 1961 г. станахме шампиони мъже, през 1962 г. – мъже I място, жени – II място, комплексни шампиони. Бяхме посрещнати с митинг на площада в Балчик, беше голям празник. И тогава получих поръчение от София да се построи сграда за морски клуб в нашия град. През 1965 г. се откри официално новопостроения клуб.

**С кои хора си работил в годините?**

Бяхме екип от 5 човека – Ганчо Коларов,

Стоян Кънев, Георги Кръстев, Христо Шаблата, Васко Вълев, аз им бях началник. Клубът работеше с амбиция. Там се приемаха чавдарчета, пионери и комсомолци, провеждаха се заседания и събрания. Каюткомпания, с изложените там ордени, медали, грамоти и отличия, беше представително място за много празнични събития. През 1976 г. се празнува 30 години от създаването на морски клуб, който бе награден с правителствена награда – „Народен орден на труда“ (сега се намира в музея). През 1986 г. се отбеляза тържествено в читалището на града и 40-годишнината, бяхме наградени с орден „Червено знаме“ от ген. Добри Джуров.

**Кои от състезателите продължиха и се извиха в морското дело?**

Много са възпитаниците на Морски клуб – Балчик, които пътуват по света и разнасят славата му с гордост. Ще отбележа капитан I ранг Петър Хаджиатанасов,

който е ректор на факултет „Корабоводене“ в МЕИ-Варна; капитан I ранг Петър Г. Георгиев води бойна подготовка в клуба на ВМС и много други, които не е възможно да изброя, за да не пропусна някого.

**Кои са най-дългогодишните участници и шампиони от Морски клуб?**

Участниците в републикански и международни състезания по морските спортове с награди, отличия, шампионски титли са твърде много. Не мога да пропусна обаче Коста Ангелов, Георги Христов, Мирослав и Николай Станеви (братята сега възвращат морските спортове в града), Тихомир Тачев, Станислав Карагеоргиев, Геннадий Мартинов, Светла Ангелова (в национален отбор). Републикански шампиони са: Румяна Калчева, Нели Арабаджиева, Веска Янева, Тодор Ангелов; пионерчетата – Христо Генев, Радостин Мирков, Станислав Славчев, Изабела Чернева, Йор-

данка Кръстева, Станка Митева, Петранка Панева; подводно ориентирание – Недялка Костова, Люба Радославова, Румяна Деветакова; Георги Христов се състезава със собственооръчно направени от баща му водни ски.

През 2006 г. повече от 200 бивши състезатели се събират в ресторант „Короната“, за да се отпразнува 60-годишнината на Морски клуб. Инициативен комитет предлага на общината да бъдат наградени първите златни медалисти и е поставена мемориална гранитна плоча на сградата, където е бил Морски клуб (днес р-н „Лотос“).

Днес традициите на морските спортове продължават с деца в новия морски клуб Симеон Господинов, Атанас Атанасов, с треньор Валери Илиев. И съм сигурен, че успехите ни ще вдъхновят и младите – трудът, упоритостта и любовта към морските спортове ще доведат и до нови успехи.

Интервю: Маруся Костова

## Втори Дубай край Балчик



Дубай 2 край Балчик може да изникне скоро. В суперлюксозния комплекс искат да инвестират групата от седем милиардери от Мексико, които в събота пристигнаха у нас по покана на бизнесмена Красимир Гергов.

Богаташите са били впечатлени от комплекса „Трейшън клифс“, където вчера се проведе голф турнира „Св. Георги“. Още в първия ден от визитата си те проявиха интерес към бившето военно летище в Балчик, което скоро ще бъде дадено на концесия. Balchik.com

