Âåòðÿíûå ìåëüíèöû. Ïðèíöèï ðàáîòû, èñòîðèÿ âîçíèêíîâåíèÿ.

Âñåì èçâåñòíî, ÷òî òàêîå âåòðÿíàÿ ìåëüíèöà. Íî íå âñå çíàêîìû ñ ìåõàíèçìîì åå äåéñòâèÿ, à òàêæå ñ òåì, êàê áûëî èçîáðåòåíî äàííî

Îñíîâíîé âåòðÿíîé ìåëüíèöû ÿâëÿåòñÿ âåòðÿê. Âåòðÿêè - ýòî óñòðîéñòâà, èñïîëüçóþùèå ýíåðãèþ âåòðà äëÿ ñîâåðøåíèÿ ïîëåçíîé ð
êîëåñî. Ýòî êîëåñî ñîñòîèò èç ñïåöèàëüíî ñêîíñòðóèðîâàííûõ äëÿ ýòîé öåëè ïàðóñîâ (êðûëüåâ), êîòîðûå êðåïÿòñÿ ê îñè è ðàñõîäÿ
ñèëû ïåðåäàåòñÿ ê òåì ýëåìåíòàì óñòðîéñòâà, êîòîðûå ïåðåìàëûâàþò çåðíî.

Ñàì ïðèíöèï ðàáîòû âåòðÿíûõ ìåëüíèö áûë èçâåñòåí åùå äðåâíèì ëþäÿì, íî øèðîêîå ðàñïðîñòðàíåíèå îí ïîëó÷èë, íà÷èíàÿ ñ XII âåêà.
óäîáíî è ýôôåêòèâíî. Îíè ïðåäñòàâëÿëè ñîáîé âåòðÿíûå êîëåñà, êîòîðûå áûëè ïðèêðåïëåíû ê ñòîëáó òàêèì îáðàçîì, ÷òî èõ ìîæíî áûë

Ïîçäíåå â Äàíèè íà÷àëè ñòðîèòü âåòðÿíûå ìåëüíèöû ñ íåïîäâèæíûì îñíîâàíèåì. Ñàìî êîëåñî è âàë çàêðåïëÿëèñü íà áàøíå, êîòîðàÿ ìîä
ëîøàäèíûõ ñèë. Òåì íå ìåíåå ïî÷òè ïîëîâèíà ýòîé ñèëû óõîäèëî íà äâèæåíèå ñàìîé ìåëüíèöû, ïîýòîìó ýòè ìåõàíèçìû ñ òðóäîì ìîæíî íàçä

Âåòðÿíûå ìåëüíèöû íåáîëüøîãî ðàçìåðà ïîâñåìåñòíî èñïîëüçîâàëèñü â ÑØÀ â XVII âåêå äëÿ íàêà÷èâàíèÿ âîäû. Â òî âðåìÿ âîäà áûë