



MOUNTAIN SOCIETIES DEVELOPMENT
SUPPORT PROGRAMME
A Project of the AGA KHAN FOUNDATION



Center for Sustainable
and Innovative Technology
A project of MSDSP



Донишгоҳи Давлатии
Хоруг ба номи
М. Назаршоев

Supported by The Prince Sadruddin
Aga Khan Fund for the Environment (PSAKFE)

ISS

Энергияи офтобии гармии мавсимӣ



Supported by The Prince Sadruddin
Aga Khan Fund for the Environment (PSAKFE)

Str; Lenina 32, Khorog,
GBAO, Tajikistan

Тел: (+992) 935827227

E-mail: csit.tj@gmail.com



KHOROG – 2012

Energy for indoor space heating consumes large amounts of resources for the average family, whether the source of heat is wood, electricity or dung. Finding alternatives for these fuels is difficult, but in all cases efficiency – by insulating – is the cheapest way



of reducing costs.

One alternative technology that is being piloted by the CSIT is the use of stored solar thermal energy for heating. The system stores the sun's heat from the summer in large underground tanks to be used in the winter. The sun's heat is gathered using a large number of solar hot water panels, whose heat is stored in an underground tank made of gravel and water, with insulation to keep the heat in.

While it costs a fair amount to build this technology to begin with, there are very few costs associated with running it every year. That means this is like pre-purchasing your fuel for ten years in advance. The advantage is that your fuel costs will never rise, or you would never have to walk further and further to

collect it, and you would not be contributing to harming the environment any further through unsustainable harvesting of biomass.



Ба максуди гармкунии дохили хона барои мизочон захираҳои зиёди зарурӣ мавҷуд ҳастанд, ба онҳо дохил мешаванд: хариди дарахт, пору ва инчунин харочоти қувваи электрикӣ лозим мебошад. Иваз намудани ин маводҳо бисёр мушкиласт, аммо хархел ҳамбошад аз ҳама методи дастрас ва самаранок изолятсия мебошад.

Маркази технологияи инноватсионии



пайдор таҷрибаи алтернативии технологияе, ки аз энергияи гармии офтоб барои гармкуни истифода мебарад. Системаи ниғадошти гармкун дар фасли тобистон дар зарфи зери замин гирифта, онро дар фасли зимистон истифода мебаранд. Гармии офтоби чамъшуда барои он, ки гармишон боқӣ монад, дар зарфи (тара) зери заминие, ки аз об ва шағал (гравий) истехсол шудааст, нигоҳ дошта мешавад.

Барои истифода намудани технологияи мазкур маблағ лозим аст, агар шумо ин технологияро истифода баред ҳар сол маблағи камро сарф хоҳед намуд, харочоти даҳ соларо пасандоз (ҷамъ) мекунад. Ин аломати бузург барои харочоти ками сӯзишворӣ ё масъалан, вақти пурқимататонро барои ҷамъ намудани хезум сарф накарда, ба муҳити зист ҳам зарар намерасонед.

