

Solar Huts

*237. SHRI H. N. NANJE GOWDA:
SHRI K. P. SINGH DEO:

Will the Minister of SCIENCE AND TECHNOLOGY be pleased to state:

(a) whether the Central Electronics Limited has found out a new technique to make solar huts in the country;

(b) if so, the details thereof and whether such type of huts can be provided with sufficient energy generated by direct conversion of the sun light into electricity;

(c) if so, the details thereof and whether solar electricity so generated will be cheaper as compared to electricity generated by water and coal; and

(d) if so, when and where such solar huts are likely to be constructed?

THE PRIME MINISTER (SHRI-MATI INDIRA GANDHI): (a) to (d). Under the solar energy programme of the Department of Science and Technology, the Central Electronics Limited (a public sector undertaking under the Department) has developed photovoltaic cells, and panels consisting of such cells, for direct conversion of solar energy into electricity. Such panels may be placed on roofs of buildings and the electricity generated used to operate certain appliances such as fans and TV sets and for lighting. Such applications were shown for demonstration purposes on two huts, one in the CEL premises and another at Pragati Maidan, New Delhi; these were referred to popularly as "Solar huts."

The cost of solar energy based electricity, so generated by photovoltaic panels, is at present not generally cheaper than electricity generated by water and coal; however, in certain areas remote from the normal conventional sources of power and where electricity is needed in small unit sizes, photovoltaic sources are nearing economic competitiveness with conventional sources.

Solar photovoltaic modules developed at Central Electronics Limited under the Department of Science and Technology's demonstration programme are currently being used in the lighthouse beacon at Dwaraka Port for ship navigation, for pumping water in the solar distillation plant at Avania Village in Gujarat, for drinking water supply at Tejara village in Rajasthan, for lighting in Choglamsar village in Ladakh and in a few demonstration pumping systems. The programme envisages scaling up the fabrication techniques for silicon solar cells and panels developing modules for applications such as pumping of drinking water, minor irrigation community lighting, for educational radio and TV sets, cathodic protection of oil pipelines and for use in communication equipment in the remote areas. The principal efforts relate to reduction of costs and improved reliability. A major project costing about Rs. 12 crores over 5 years, including application of photovoltaic systems in rural areas for a variety of purposes (with emphasis on water pumping for drinking and minor irrigation), has been drawn up.

In the meantime, a short-term programme to be completed by 1981, for fabrication and field demonstration of Solar photovoltaic pump sets of about 25 KW aggregated capacity and other units of 5 KW capacity is underway.

चीन द्वारा प्रशिक्षित नागा लोग

* 240. श्री केशव राव पारधी : क्या गृह मंत्री पूर्वोत्तर राज्यों में चीन से प्रशिक्षित होकर आये हुये व्यक्तियों के बारे में 23 जुलाई, 1980 के अतारंकित प्रश्न संख्या 5358 के उत्तर के सम्बन्ध में यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या सरकार को पता है कि विदेशों में प्रशिक्षण प्राप्त करने के बाद विद्रोही नागा अभी भी बर्मा सीमा के रास्ते से होकर भारत में आ रहे हैं;

(ख) यदि हां, तो कौन-कौन से देश उन्हें प्रशिक्षण दे रहे हैं; और

(ग) इन विद्रोही नागाओं को भारत में आने से रोकने में सरकार कहां तक सफल हुई है ?

गृह मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री योगेन्द्र मकवाना) : (क) से (ग) सरकार को यह जानकारी है कि कुछ भूमिगत नागा जो 1976 और 1977 में हथियारों का प्रशिक्षण प्राप्त करने के बाद चीन में लौटे थे, हमारी सीमाओं के पार बर्मा में ठहरे हुए हैं। उन के द्वारा भारत में बड़े पैमाने पर घुसपैठ की कोई सूचना नहीं है।

सुरक्षा बलों द्वारा अंतरराष्ट्रीय सीमाओं पर कड़ी सतर्कता रखी जा रही है ताकि गुप्त रूप से सीमा पार करने को रोका जाए।

पाकिस्तान में चीनी सैनिकों की उपस्थिति

2193. श्री दया राम शास्त्री : क्या रक्षा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) पाकिस्तान में चीनी सैनिकों की उपस्थिति सम्बन्धी समाचारपत्रों की खबरों में कितनी सच्चाई है;

(ख) क्या यह सच है कि ये चीनी सैनिक पाकिस्तान के सैनिकों को पंजाब की सीमा के पास "फ्रांच एयरक्राफ्ट" उड़ाने का प्रशिक्षण दे रहे हैं; और

(ग) यदि हां, तो इस सम्बन्ध में सरकार क्या कार्यवाही कर रही है ?

रक्षा मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री शिवराज बा० पाटिल) : (क) इन रिपोर्टों की पुष्टि नहीं हुई है। पाकिस्तान में बड़ी संख्या में चीनी सेना की उपस्थिति की पुष्टि करने वाली कोई प्रमाणित रिपोर्ट उपलब्ध नहीं है।

(ख) सरकार के पास ऐसी कोई सूचना नहीं है कि चीनी पाकिस्तानी विमान चालकों को फांसी विमान उड़ाने का प्रशिक्षण दे रहे हैं।

(ग) सरकार अपनी सुरक्षा के बारे में गतिविधियों की लगातार समीक्षा करती रहती है और स्थिति का जायजा लेती रहती है जिसमें हमारी सुरक्षा और क्षेत्रीय अखण्डता पर जिन देशों से खतरा आक्रमण हो सकता है उनके बीच सैनिक सहयोग की सम्भावना भी शामिल है।

Special Assistance for Farmers of Undeveloped Districts of Orissa

2194. SHRI HARIHAR SOREN: Will the Minister of PLANNING be pleased to state:

(a) whether Government propose to allocate special assistance for the farmers of the undeveloped districts of Orissa; and

(b) if so, whether the farmers of Keonjher district are also proposed to be provided with such grants?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF DEFENCE (SHRI SHIVRAJ V. PATIL): (a) and (b). No, Sir. There is no scheme under which the Government of India gives special assistance to the farmers of under-developed districts in any State.

Allegations by All India Coir Board Staff Union

2195. SHRI E. BALANANDAN: Will the Minister of INDUSTRY be pleased to state:

(a) whether it is a fact that serious allegations have been made by All India Coir Board Staff Union during the financial years 1978-79 and 1979-80 regarding embezzlement and misuse of Government funds under the heads "Exhibitions, Publicity, Establishment and other Charges" of the Coir Board has occurred;

(b) whether action has been taken to inquire into this and bring to book the persons responsible; and

(c) whether it has affected the reputation of this organisation?