



## Информационный листок «ШПИРЭ в Таджикистане»

подготовлен Экологической организацией «Маленькая Земля»  
Душанбе, март-апрель 2008

### УЧЕНИКИ 24 ШКОЛЫ ДУШАНБЕ ИЗУЧАЮТ ЭНЕРГИЮ СОЛНЦА



17 и 24 апреля 2008 года, в столичной школе №24 учителем биологии и участником проекта ШПИРЭ – Алиевой Гульнозой Джалоловной были проведены открытые уроки, посвященные возобновляемым источникам энергии.

На уроках ребята не только узнали о ветровой и солнечной энергии, но и смогли на практике применить полученные знания. Один из учеников 7"А" класса - Умеджон Меликов сконструировал работающую модель воронкообразной солнечной кухни, которая и была продемонстрирована его одноклассникам.

Экспериментируя с моделью солнечной кухни, ребята с преподавателем попытались сварить овощи, используя энергию солнца.

«В течение 40 минут нам удалось сварить свежую морковь. Картофель занял немного больше времени, а макароны варились в течение 1,5 часов, но все были очень довольны результатом», - говорит Гульноза Джалоловна.

В ходе экспериментов, ребята осознали, что использование возобновляемых источников энергии не только берегает природные ресурсы, но и не требует дорогостоящих технологий.

«Если бы больше учителей уделяли внимание проведению вот таких несложных, но чрезвычайно интересных для ребят, практических занятий, то уроки в рамках проекта ШПИРЭ были бы гораздо интереснее и увлекательнее, а значит, результат нашей работы был бы гораздо эффективнее», - говорит Тимур Идрисов, координатор ШПИРЭ в Таджикистане.

### НОВЫЕ ЭКСКУРСИИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ШПИРЭ

3 мая 2008 года около 30 учащихся и два учителя столичной средней школы №78 приняли участие в экскурсии на Варзобскую ГЭС и лагерь «Надежда», где действуют солнечные коллекторы. Экскурсия была организована экологической организацией "Маленькая Земля" в рамках проекта ШПИРЭ.

Посещая Варзобскую ГЭС (самая маленькая из действующих гидроэлектростанций и одна из первых в Таджикистане), школьники узнали историю ее строительства и основные принципы работы станции. Участники экскурсии побывали в машинном цехе и на плотине, посетили музей ГЭС, поняли, как благодаря турбинам, энергия падающей воды превращается в электроэнергию.



Вторым этапом экскурсии стало посещение лагеря "Надежда" где расположены солнечные водонагреватели. Сотрудники лагеря рассказали школьникам о том, как работают коллекторы и объяснили, как внедрение подобных технологий помогает сократить потребление энергоресурсов и финансовые затраты.

Такие мероприятия весьма полезны как для школьников, так и для педагогов. Экскурсии помогают наглядно продемонстрировать, как можно использовать возобновляемые источники энергии на практике и получать от этого выгоды. Участие в экскурсиях помогает ребятам закрепить полученные знания во время уроков по энергосбережению, которые проходят в школах в рамках ШПИРЭ.

## **ЗАВЕРШЕН КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ МОДЕЛЬ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ**

20 мая 2008 года были подведены итоги творческого конкурса на лучшую действующую модель, использующую возобновляемые источники энергии. Конкурс был организован экологической организацией "Маленькая Земля" в рамках проекта ШПИРЭ.



Прошедший конкурс дал возможность ребятам реализовать свои теоретические знания в области использования возобновляемых источников энергии на практике.

В конкурсе приняли участие ученики тех школ, которые вовлечены в проект ШПИРЭ в Душанбе и в других регионах Таджикистана. Победителей конкурса по трем номинациям определяло жюри в составе сотрудников "Маленькой Земли". При подведении итогов принимались во внимание соблюдение всех условий конкурса. Так, например, созданные модели должны были быть сделаны из доступных материалов, быть легкими и

практичными в использовании, и содержать детальное и техническое описание.

Победителем конкурса стал ученик 9 «Ж» класса школы 24 Маликов Умеджон, который предоставил на суд жюри модель солнечной кухни. В качестве приза он получил DVD проигрыватель. Второе место было присуждено также ученику школы №24 Маруфу Саидяхье. Ему достался MP3 плеер. Поощрительными призами были награждены 3 учащиеся средней школы №78 – Платонов Владимир, Одинамадов Файзимат и Назаров Ильхом. Они получили наборы канцелярских товаров.

К сожалению, оргкомитет получил небольшое количество работ, присланных на конкурс. Среди авторов моделей не оказалось учеников из школ- участниц ШПИРЭ из регионов республики. Надеемся, что ученики, которые вовлечены в ШПИРЭ, примут более активное участие в будущих конкурсах.

## **СЕМИНАР ПО УТЕПЛЕНИЮ ОКОН В ШКОЛЕ №89 Г. ДУШАНБЕ**

20 июня 2008 года в средней школе №89 г. Душанбе, в рамках проекта ШПИРЭ, прошел полудневный практический семинар по утеплению окон, организованный Экологической организацией «Маленькая Земля».

Проблема окон является одной наиболее наболевшей для школ республики. Треснутые стекла, старые рамы и плохо утепленные окна являются основной причиной резкой потери тепла, особенно в зимний период. Чтобы привлечь внимание учителей к этой проблеме и познакомить с доступными и недорогими решениями, «Маленькая Земля» с 2007 года проводит практические семинары по утеплению окон в разных школах и городах республики.



Основной целью прошедшего семинара стала демонстрация метода утепления окон с помощью силиконового уплотнителя. Настоящий метод утепления широко применялся «Международными энергетическими бригадами» и был взят на вооружение рядом общественных организаций, работающих в сфере энергосбережения.

В семинаре приняли участие около 15 учителей столичной школы №89, которые узнали о важности сбережении тепла и энергии, познакомились с различными теплоизоляционными материалами, а также смогли самостоятельно воспользоваться инструментами и утеплить окна в выбранном классе школы. «Ради Земли» выражает благодарность администрации школы №89 г. Душанбе за оказанное содействие в проведении семинара.

**Узнай больше:**

Вэб-сайт проекта ШПИРЭ: [www.spareworld.org](http://www.spareworld.org)  
Экологическая организация «Маленькая Земля»  
734001, Таджикистан, Душанбе, а/я 329  
Э-почта: [forearth@yandex.ru](mailto:forearth@yandex.ru)