Молодечненский районный
исполнительный комитет

Гуманитарный проект

«СОЛНЕЧНЫЕ КРЫШИ»



г. Молодечно
2024

Государственное учреждение образования
«Гимназия № 10 г. Молодечно» Минской области

Гуманитарный проект

«СОЛНЕЧНЫЕ КРЫШИ»

(установка и использование автономной солнечной системы
на крыше государственного учреждения образования
«Гимназия № 10 г. Молодечно»)

Руководитель проекта:

Комкова Татьяна Геннадьевна, директор гимназии

Описание гуманитарного проекта:

Перед учреждением образования стоят задачи воспитания у учащихся гражданской позиции, умений и навыков рационального и экономного использования топливно-энергетических ресурсов как неотъемлемой части энергосберегающей политики нашего государства, необходимости системного подхода к решению проблем энергосбережения и экологии.

Экономия энергии неразрывно связана не только с состоянием окружающей среды, но и со сбережением ресурсов. На добычу руды и выплавку металла, на производство бумаги, ткани, пищевых продуктов требуется значительное количество топлива, тепловой и электрической энергии. Экономия ресурсов во всех отраслях хозяйственной деятельности влечет за собой существенную экономию первичного топлива. Энергосбережение – это не только техническая проблема. Она имеет социальную и воспитательную сторону. Следует помнить, что впустую тратить энергию, питьевую воду, металл, другие ресурсы не менее аморально, чем выбрасывать хлеб. Их выработка требует огромного труда, а холод и отсутствие света не менее опасны для человека, чем голод, а возможно и больше. По мнению некоторых ученых в ближайшие 20 лет солнце может стать основным источником энергии. Солнечные батареи являются одним из самых качественных и недорогих источников энергии. Главное их преимущество наряду с неисчерпаемостью в том, что они не загрязняют атмосферу.

Цель проекта: сокращение потребления электроэнергии через установку и использование автономной солнечной системы на крыше государственного учреждения образования «Гимназия № 10 г. Молодечно».

Задачи:

1. Изучить накопленный опыт и возможности экономии электроэнергии в учреждениях образования Республики Беларусь.
2. Рассчитать потребление электроэнергии в государственном учреждении образования «Гимназия № 10 г. Молодечно» за год.
3. Установить автономную солнечную систему на крышу гимназии.
4. Оценить результат использования автономной солнечной системы в гимназии.

Перечень планируемых мероприятий в рамках реализации проекта:

1. Организационно-методическое сопровождение реализации проекта: обучающие семинары для участников проекта, повышение квалификации.
2. Создание креативной группы по реализации проекта.

3. Распространение информации о проекте и его значимости через средства массовой информации.

Социальная значимость проекта: вовлечение всех участников образовательного процесса в работу по энергосбережению и формированию активной жизненной позиции.

Экологическая значимость проекта: солнечная энергия относится к возобновляемым энергоресурсам: длительность существования Солнца оценивается приблизительно в 5 млрд. лет, ее использование не влечет за собой нежелательных экологических последствий.

Экономическая значимость проекта: использование автономной солнечной системы позволит сэкономить затраты на электроэнергию в учреждении образования.

Период реализации проекта: 2021 – 2026 годы.

Целевая группа: учащиеся I – XI классов, коллектив государственного учреждения образования «Гимназия № 10 г. Молодечно», микрорайон Государственного учреждения образования «Гимназия № 10 г. Молодечно».

Общий объем финансирования (в долларах США): 40 000. Источник финансирования – средства донора.

Контактное лицо: Комкова Татьяна Геннадьевна, директор Государственного учреждения образования «Гимназия № 10 г. Молодечно». Телефоны: 8 0176 50 12 11, +375295572641. E-mail gymn10mol@uomrik.gov.by .

Humanitarian project

"SOLAR ROOFS"

(Installation and use of an autonomous solar system on the roof of

State educational institution «Gymnasium № 10 of Molodechno»)

Project leader:

Komkova Tatyana, headmaster

Description of the humanitarian project:

The institution of education faces the tasks of education of the students of the civic position, skills and abilities of rational and economical use of fuel and energy resources as an integral part of the energy saving policy of our state, the need for a systematic approach to solving the problems of energy saving and ecology. Energy saving is inextricably linked not only to the environment, but also to the conservation of resources. Ore mining and smelting, paper, fabric and food production require significant amounts of fuel, heat and electricity. Saving resources in all sectors of economic activity entails significant savings in primary fuel consumption. Energy saving is not only a technical problem. She has a social and educational side, too. It should be remembered that wasting energy, drinking water, metal and other resources is no less immoral than throwing away bread. Their production is no less laborious, and the cold and lack of light is no less terrible for a man than hunger. According to some scientists, the sun may become the main source of energy in the next 20 years. Solar panels are one of the best and most affordable sources of energy. Their main advantage, along with inexhaustibility, is that they do not pollute the atmosphere.

The goal of the project is to reduce electricity consumption through the installation and use of an autonomous solar system on the roof of the State Educational Institution "Gymnasium № 10 of Molodechno"

The tasks:

5. To study the existing experience and opportunities for saving electricity in educational institutions of the Republic of Belarus.
6. To calculate electricity consumption in the State Educational Institution "Gymnasium № 10 of Molodechno" for the year.
7. To install an autonomous solar system on the roof of the gymnasium.
8. To evaluate the result of the use of an autonomous solar system in the gymnasium.

List of planned activities within the project implementation:

4. Organizational and methodological support of the project implementation: training seminars for project participants, advanced training.
5. Creation of a creative project implementation team.
6. Dissemination of information about the project and its significance through the media.

Social significance of the project: involvement of all participants of the educational process in the work on energy saving and formation of an active life position.

Environmental significance of the project: solar energy is a renewable energy resource - the lifetime of the Sun is estimated at about 5 billion years, its use does not entail undesirable environmental consequences.

Economic importance of the project: the use of an autonomous solar system will allow saving energy costs in educational institution.

The project implementation period is 2021-2026 years.

Target-group: students of I - XI grades, the staff of the State Educational Institution “Gymnasium № 10 of Molodechno”, the district of the State Educational Institution “Gymnasium № 10 of Molodechno”.

Total funding (in USD): 40 000. The source of funding is the donor's funds.

The contact person: Komkova Tatyana, headmaster of the State Educational Institution “Gymnasium № 10 of Molodechno”.
Phones: 8 0176 50 12 11, +375295572641. E-mail:gymn10mol@uomrik.gov.by