



Биогаз

Многие семьи в сельских регионах ВЕКЦА не имеют надежных источников энергии, таких как электричество и газ. Малые биогазовые установки просты и эффективны в выработке энергии на уровне домашнего хозяйства. Из-за холодных зим очень простые биогазовые установки, которые нуждаются в теплой температуре для нормального функционирования, применяются не могут. Однако, приложив немного усилий, навоза 4–5 коров будет достаточно для обеспечения средней семьи газом, по крайней мере, для приготовления пищи. Более усовершенствованные модели могут даже обеспечивать семью газом для обогрева своего жилища в зимний период.



Солнечная энергия на селе - другие примеры

1. Биогазовая установка в показательном хозяйстве, Грузия
2. Биогаз для приготовления пищи
3. Гелиотеплица, строительство из соломенных брикетов, демонстрационный центр RCDA, Мисакцили, Грузия
4. Гелиоопреснитель воды, демонстрационный центр RCDA, Мисакцили, Грузия
5. Солнечная печь, демонстрационный центр RCDA, Мисакцили, Грузия



Ради людей, ради планеты: устойчивая энергия в сельских регионах

В регионе Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) преобладает континентальный климат с холодными зимами. Особенно сельские сообщества с низким доходом страдают от недостатка безопасной и доступной энергии. Плохое техобслуживание энергетической инфраструктуры, повышение стоимости топлива и увеличение непредсказуемости климата усугубляет нищету. Недостаток энергии оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду (напр., местное обезлесивание в результате вырубки), а также на здоровье человека (респираторные заболевания у женщин и детей из-за сжигания вредного топлива, такого как пластиковые отходы). Этот регион обладает огромным потенциалом по возобновляемой энергии, особенно солнечной. WECF совместно с региональными партнерами сотрудничает с сообществами, университетами и передовыми предприятиями, чтобы продемонстрировать доступные устойчивые энергетические решения, используя местные знания и материалы.



источник карты: библиотека Университета Техаса

O WECF

WECF – это международная сеть, объединяющая свыше 100 женских и экологических организаций из 40 стран, осуществляющих проекты и ведущих по всему миру пропаганду за здоровую окружающую среду для всех. Демонстрационные проекты WECF по устойчивому энергообеспечению осуществляются в регионе ВЕКЦА (Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия).

Данная публикация и практические проекты WECF по устойчивой энергии поддерживаются в рамках Международной инициативы по защите климата (IKI) Германского федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности (BMU), а также Голландского министерства по сотрудничеству в области развития.



wecf@wecf.eu

Контактные данные для желающих оказать финансовую помощь:

WECF The Netherlands
PO Box 13047
3507 LA, Utrecht
The Netherlands
Tel: +31 - 30 - 23 10 300
Fax: +31 - 30 - 23 40 878

Rekening 1266.45.11
Tenaamstelling: Wecf
IBAN: NL96 RABO 0126 6451 16
BIC: RABONL2U

WECF Germany
Sankt-Jakobs-Platz 10
D – 80331 München
Germany
Tel: +49 - 89 - 23 23 938 0
Fax: +49 - 89 - 23 23 938 11

Kontonummer: 13 13 90 50
Bankleitzahl: 701 500 00
Stadtsparkasse München
IBAN: DE68 7015 0000 0013 1390 50
BIC: SSKMDEM

WECF France
BP 100
74103 Annemasse
Cedex, France
Tel / Fax: +33 450 37 71 98

Crédit Agricole de Savoie –
Annemasse Saint André
Compte n° 18106 00038 96711941875 56
Code IBAN : FR76 1810 6000 3896 7119
4187 556 Code BIC : AGRIFRPP881

www.wecf.eu



Supported by

Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



Улучшение жизни в сельской
местности благодаря
устойчивым
видам энергии
Практические решения



Women in Europe for a Common Future | WECF

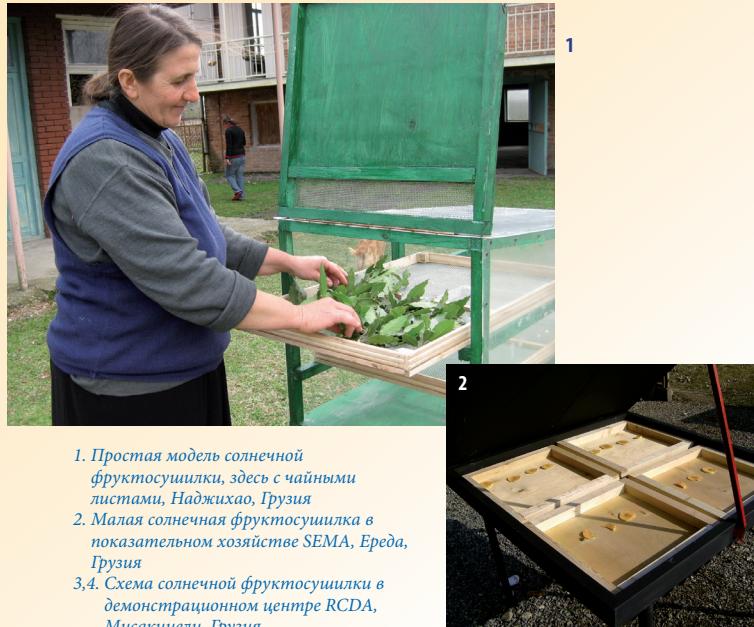
www.wecf.eu

Солнечные коллекторы

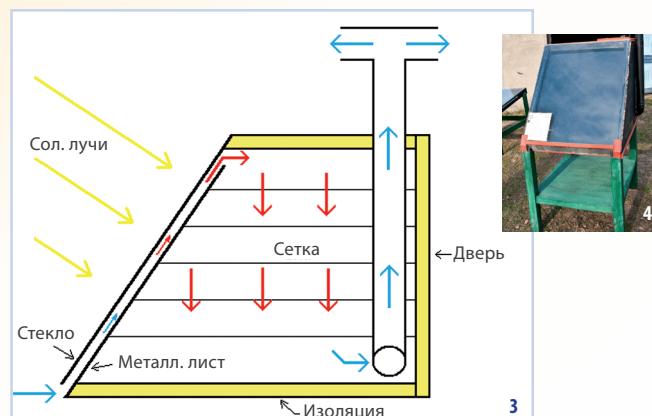
Люди в сельских регионах ВЕКЦА в большинстве своем используют ископаемые виды топлива или биомассу (напр., высушенный навоз) для подогрева воды. Сжигание биомассы в неэффективных печах загрязняет воздух в помещении, что особенно негативно сказывается на женщинах и детях, проводящих большую часть времени дома. Солнечные водонагреватели, т. н. «солнечные коллекторы», являются недорогим и экологическим способом нагрева воды. WECF совместно с партнерами на местах разработали недорогую высокоэффективную модель солнечного коллектора, которую легко соорудить из доступных на местном рынке материалов и работающую круглый год, даже в суровые зимы.



1. Малые солнечные коллекторы из старых радиаторов, семинар в демонстрационном центре УГАМ, Ленгер, Казахстан
2. Установка солнечного коллектора на тренинге по солнечной энергии, демонстрационный центр УГАМ, Ленгер, Казахстан
3. Самодельные солнечные коллекторы на крыше туалета с ванной, демонстрационный центр RCDA, Мисакцили, Грузия



1. Простая модель солнечной фруктосушилки, здесь с чайными листами. Наджихао, Грузия
2. Малая солнечная фруктосушилка в показательном хозяйстве SEMA, Ереда, Грузия
- 3,4. Схема солнечной фруктосушилки в демонстрационном центре RCDA, Мисакцили, Грузия



Солнечные фруктосушилки

Производство сухофруктов довольно популярное занятие во всем регионе, так как климат сухой и солнечный. Сухофрукты можно хранить и легко транспортировать на большие расстояния. Следовательно, их можно легче и дороже продать на рынке, чем свежие фрукты. Солнечные фруктосушилки улучшают традиционные способы сушки фруктов и овощей, трав, специй и т.д. Фрукты остаются чистыми, их можно сушить быстрее и в больших количествах. Солнечные фруктосушилки также легко и недорого сконструировать из материалов доступных на местных рынках.

Энергоэффективность

Зимы в большинстве стран ВЕКЦА длинные и холодные, дома зачастую плохо изолированы и нуждаются в большом количестве топлива для отопления. Особенно школы очень часто отапливаются плохо, что приводит к малой посещаемости и сказывается на результатах в учебе. Простые меры, напр., утепление окон, помогут существенно улучшить положение и создать более благоприятную атмосферу для обучения. Посредством утепления полов, потолков и стен натуральными и доступными на местном рынке материалами, такими как солома и глина, можно сократить затраты на отопление домов на 50%.



1. Изоляция стен и окон на семинаре, Нарын, Кыргызстан
2. Подготовка к изоляции дома соломой и глиной, Нарын, Кыргызстан
3. Изоляция крыши в сельской школе, Коммуна, Кыргызстан

