

Номинация: Юные историки и этнографы.

ПРОЕКТ

Изготовление ручного станка для изготовления кизяков.

Выполнил: Зелепукин Артём

Ученик 7 «А» класса

МОУ СОШ №3

Имени Героя Советского

Союза Антонова В. С.

Руководители: Абрамова А. М.

Федотова Ю. В.

2018г.

Идея проекта.

Поскольку основная территория Саратовской области занята степными участками (особенно Заволжье) меня заинтересовал вопрос, какое топливо использовали малообеспеченные люди, которые не имели средств, для покупки каменного угля, а ещё раньше дерева для отопления своих жилищ. Дрова стоили дорого, вырубать лес не разрешалось особенно в степных районах!

Цель проекта.

Изучить вопрос о способах изготовления кизяков как топливо, применяемых в степных районах Саратовской области, доступного для простых людей.

Задачи проекта.

Изучить с помощью, каких древних орудий труда людям удавалось изготовить кизяки.
Создать реконструкцию станка для изготовления кизяков.

Практическая значимость.

Кизяки были топливом, позволяющим заменить дорогостоящие дрова. Способ их изготовления был прост и доступен. Наполнителем для кизяков была солома (она придавала им прочность).

Сейчас многие отходы не используются людьми, а просто выбрасываются. Например, лузга с Аткарского Маслоэкстракционного Завода.

Она вполне могла бы стать современным видом топлива для печей и каминов, если её формовать по такому же принципу, поэтому мне самому захотелось изготовить форму, которую использовали мои предки. В этом мне помогал мой папа.

Источник информации.

В музее мне много рассказали об использовании кизяков в нашей области. Показали формы для изготовления кизяков.

Кизяк.

Кизяк — высушенный или переработанный навоз — используется в качестве топлива (например, для сжигания в печи для обогрева или приготовления пищи). Например, по свидетельству этнографа и географа М. Песселя, в Гималаях в домашних печах «обычное топливо — ячий кизяк, причём, сгорая, он даёт удивительно приятный дым, отдалённо напоминающий ладан». Кизяки бывают двух видов. 1 вид – для отопления. 2 вид - для строительства сараев.

Изготовление кизяков.

Навоз перемешивают с соломой, после нескольких дней отлёжки смеси собираются группой жителей — «таскать кизяки» — обычно дети, женщины, пожилые мужчины, так как работа не слишком тяжела. Навозно-соломенная смесь перетаптывается для однородности состава людьми, обычно босиком, затем закладывается в деревянные специальные формы — нечто вроде ящика без дна. У каждого человека, принимающего участие в изготовлении кизяков, своя форма, у многих эти формы передаются из поколения в поколение. Но смастерить её не сложно, хотя и изготавливать нужно из дефицитного в этой местности дерева. Форма для кизяка представляет собой рамку примерно 70 см на 50 см и высотой сантиметров 25 с ручкой — чтобы можно было нести смесь для сушки. Форму располагают в месте, находящемся недалеко (в двух-трёх метрах) от места, где находится кизячная смесь.

Формы для изготовления кизяков разделялись на женские, мужские и детские.



Количество ячеек для детей , женщин и мужчин было разным. Мужчинам – 3 ячейки. Женщинам – 2 ячейки. Детям – 1 ячейка.

Следующий этап: выложенные на травяном поле сырые кизяки должны просохнуть на солнце в течение нескольких дней пока не станут совершенно сухими. Поэтому дни не должны быть дождливыми — подходящие выбираются по народным приметам. Высохший кизяк, лёгкий и твёрдый, не рассыпается при ударе друг об друга или падении с небольшой высоты.

Заключительный этап: кизяки перевозятся на ручной деревянной тележке или на телеге, запряжённой лошадью, на хозяйственный двор и складываются для хранения в довольно высокую пирамиду, примерно метра два высотой с усечённым верхом.

Применение кизяков.

У степных народов кизяк в основном изготавливают из овечьего навоза. За время пребывания овец в загонах (ночные, зимние) навоз не убирается, а трамбуется самими животными, превращаясь в однородную и твердую массу. Со временем эта масса увеличивается по высоте. В результате чего появляется необходимость чистить загон. Навоз вырезается небольшими квадратиками, примерно до 30х30 см, после чего сушится на солнце в течение нескольких недель или месяцев, и собирается. Такой кизяк как топливо сходен с углем, поэтому является идеальным топливом в домашних условиях, но одним из недостатков является то, что после его сгорания остается много золы и неприятный запах.

В сельских районах Индии и Пакистана кизяки используются в качестве топлива для электростанций, обеспечивая возобновляемый и стабильный источник электроэнергии.

В Центральной Африке, в деревенских домах масаев коровий навоз сжигают, чтобы отпугнуть комаров. В холодных местностях, коровий навоз используется для выравнивания стен хижин в качестве дешевого теплового изолятора.

Коровий навоз является дополнительным компонентом в производстве самана (глиняного кирпича).

Вывод.

Мне очень понравилось работать с этим проектом, потому что я окунулся в историю. Я как будто побывал в прошлом. Вместе со своим папой мы сделали реконструкцию формы для изготовления кизяков и изготовили несколько кизяков.

Литература.

Материалы Аткарского филиала Саратовского областного музея краеведения