

## **Печка-щепочница «Привал»**

**Климов Семён Николаевич,**

Ставропольский край, Петровский район, с. Константиновское, МКОУ СОШ № 11, 7 кл  
**Научный руководитель:** Климова С.А., учитель физики высшей категории МКОУ СОШ № 11

Одной из актуальных проблем являются лесные пожары. Основным виновником лесных пожаров является человек - его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву.

Чтобы уменьшить риск возникновения пожара, в местах отдыха сейчас устраивают специальные площадки для приготовления шашлыков с мангалами, беседками и другими удобствами. Но как быть охотникам, любителям порыбачить и многодневных походов? Ведь невозможно ограничить их отдых несколькими площадками. Поэтому одним из решений этой проблемы является предложить таким людям безопасный и экономичный источник огня - печь. Современный рынок предлагает много различных вариантов печей. Самые популярные: ракетные печи, газовые горелки и печки-щепочницы.

Цель данной работы: изготовить своими руками печь-щепочницу, исследовать её возможности и сравнить с другими видами печей.

Задачи: изучить преимущества и недостатки существующих печей для туристов; изготовить печь-щепочницу своими руками; испытать её походных условиях; провести сравнение с другими моделями печей.

Предмет исследования: печи для туристов.

Гипотеза: применение печи-щепочницы безопаснее костра, экономичнее газовой горелки, пригодится как одинокому охотнику, так и группе туристов для приготовления пищи и обогрева.

Методы исследования: поиск и обработка информации, чтение справочной литературы, проведение экспериментов.

Изучив информацию о характеристиках печей для туристов, выпускаемых нашей промышленностью и изготавливаемых самодельщиками, мы пришли к выводу, что наиболее подходящий вариант для изготовления – печка-щепочница, компактна, экономна и несложна в изготовлении.

Изготовили печь-щепочницу своими руками из подручных материалов и провели испытание её работы, сравнили с работой газовой горелки и ракетной печи. Печь-щепочница успешно прошла испытание.

Она легка, компактна, не требует затрат времени на сборку или подготовку места для установки. Печь-щепочница очень экономна, может использовать разные виды топлива (щепки, сухую траву, кустарник, сухой спирт). Во время приготовления пищи пламя не высокое, искры не вылетают. Топливо сгорает практически без остатка. Корпус крепкий, устойчив к ударам, можно готовить пищу и большего объёма, единственное неудобство – снятие котелка с печи для подкладывания топлива. Но этот процесс занимает всего около минуты. Печь–щепочницу можно рекомендовать охотникам, рыболовам, туристам, и

возможно даже военным, потому, что по сравнению с содержимым сухпайка печь-щепочница имеет ряд преимуществ: более устойчива к ветру, пламя держится внутри печи, матовая окраска не бликует и можно разогреть пищу сразу для нескольких человек.