

РЕФЕРАТ

Тема: «Дёготь в Самарской области»

Выполнила: Манасян Каринэ Арменовна 4»А»класса

Самара 2014г

Введение

И вот уже в третий раз я свой рассказ начинаю со слов.... «в этом году я отдыхала в деревне Ерёмкино, которое располагается к Западу от Сызрани, почти на границе с Ульяновской областью. Там где своё начало берёт река Уса, где находится Рачейский заповедник со своими каменными чудесами», о которых я вам уже рассказывала, там, где есть родники с живой водой..... там, где ещё много неизведанных мест и различных загадок. Одну из таких загадок мы и увидели этим летом, поехав к истоку реки Уса, чтобы по фотографировать бабочек.

Вот уже на протяжении нескольких лет я убеждена в том, что **изучение истории Родного края и его достопримечательностей очень важно и актуально для современных школьников. Каждый должен знать свои корни и свою малую Родину!**

Вот там то, за рекой Уса мы и нашли яму в земле выложенную глиняными кирпичами...

Я задалась вопросом – откуда появилась эта яма? Второй вопрос, который возник у меня – для чего она была предназначена?

Целью моей работы является – определение происхождения данной «печи», а также выяснить её предназначение и какие функции она выполняла в своё время.

Для достижения цели я поставила ряд задач:

- Провести интервьюирование местного населения
- Изучить литературу по смоловарению и добыче дёгтя.
- Изучить интересные факты касающиеся дёгтя

Мне кажется, что изучение и рассмотрение этих вопросов поможет мне объяснить феномен этой конструкции, понять её назначение и происхождение.

Глава 1. Находка

Летом 2013 года, мы с родственниками, так уж у нас заведено каждый год, отправились в село Ерёмкино, расположенное на границе Самарской и Ульяновской области.

Приехав туда, мы решили исследовать окрестности истока реки Уса. Мой крёстный профессионально фотографирует, он позвал нас с ним фотографировать редких бабочек...

Приключения начались сразу же как только мы выехали за деревню. Из под колёс, начали взлетать птички похожие на попугаев, это оказались – удоды.

Когда мы стали подъезжать к маленькой речке под названием - Костюшка, которая больше напоминает ручеёк и очень часто пересыхает, мы увидели орлана, он сидел и пил воду из Костюшки. Мы были очень поражены увиденным.

Подъехав к Усе мы начали фотографировать бабочек, наслаждаться прекрасным видом пейзажа, вековыми корабельными соснами, журчащей под ногами водой... Так не заметно мы оказались на противоположном берегу, и решили собрать шишек для поделок. Вот тут то нас и ждала наша находка!!!

Перед нами была яма размером 1.5 x 1.5 метра. Внутри она была выложена самодельным глиняным кирпичом, и завалена еловыми ветками и разными дырявыми вёдрами. Ну, конечно же, такой человеческий фактор, как любопытство сыграл свою роль... Мы спустились в яму, убрали часть мусора.

То, что мы увидели, очень нас поразило, стали видны следы горения, было отчётливо видно уровень золы, т.е. уровень до которого доходил огонь.

И ещё один интересный факт который нас поразило, это то, что печь была вырыта в глиняной породе, а как всем известно, глина огнеупорна.

И так, вернувшись обратно в деревню, мы стали расспрашивать местных жителей знают ли они происхождение данного сооружения?

Глава 2. Интервьюирование.

И так, вернувшись обратно в деревню, мы стали расспрашивать местных жителей знают ли они происхождение данного сооружения?

Мы пристали с расспросами к своей тётке, у которой отдыхаем, но, к нашему сожалению, она не знала ответа на наш вопрос. Соседи (а их мы опросили 12 человек), тоже ни чего не знали.

Мы не растерялись и отправились с расспросами к бабушкам, «сторожилам» нашего села. Вот что они нам рассказали...

Со слов местной жительницы, 89 – ти летней, Яиковой Елены Степановны и Ихонкиной Клавдии Петровны 88 – ми лет...

« Раньше в 50-60 х годах, в таких печах добывали дёготь. Его варили из берёзовой бересты и сосновой коры. Это была специальная яма выложенная кирпичом, уплотненная глиной, имеющая наклонное дно, и отверстие которое выходило наружу. Древесина расщеплялась на мелкие части и плотно укладывалась на дно ямы. Сверху плотно укрывалась грязью со мхом, чтобы прекратить доступ воздуха. Дерево поджигалось. Дёготь вытекал наружу через несколько часов и продолжал вытекать несколько дней.

Так мне стало известно, что яма – это печь, и что в этой печи добывали дёготь. И тут мне стало интересно, для чего добывали дёготь?

На следующий день я отправилась опять к этим бабушкам, и опять они мне рассказали много интересного...

«Оказывается, дёготь во время войны широко применяли для лечения чесотки. Деготь оказывает действие и на весь организм: улучшается сон, уменьшаются зуд, раздражительность.

Березовый деготь применяется при многих острых и хронических кожных заболеваниях, почесухе, atopическом дерматите, чесотке, кожном зуде.

Деготь, в первую очередь, является отличным антисептиком, т. е. антимикробным средством, которое препятствует развитию микроорганизмов. Антисептическое действие в зависимости от области применения деготь может оказать на кожу,

дыхательные и мочевыводящие пути, слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта и т. д.

Так же бабушки мне рассказали, что дёгтем лечили скотину от разных ран, бывало коровы запыряют друг друга, смажешь им рану дёгтем – через два дня всё проходит... а ещё дёгтем смазывали колёса у телег.»

Глава 3. Из истории дёгтя

Помимо того, что в наши дни деготь продается в аптеках, где же мы сталкиваемся с ним еще? Когда пользуемся дегтярным шампунем или мылом, мазью Вишневского, когда шагаем по деревянным железнодорожным шпалам, или покупаем в строительном магазине лаки и краски.

Это удивительное природное вещество очень ценилось нашими дедами. Им деготь пригождался чаще, чем нам: смазать кожаные сапоги для защиты от влаги, тележное колесо или конную сбрую, чтобы не дубела на морозе, а в разведенном виде деготь спасал от северных мучителей – гнуса и мошки.

Существовал целый смолокурный промысел, которым в свободное от сельхозработ время занимались очень многие хозяева. Из смолистой древесины гнали («курили», «сидели») смолу, а из бересты – деготь. Как ни странно это звучит, но именно белоснежная кора березы способна выделять пахучий, почти черный, деготь.

По весне мужики свозили старые смолистые еловые пни к смолокурне. У нас на севере такое сооружение называлось «яма» и представляло собой углубление в земле, выложенное камнями или глиной, над которым возводилась полукруглая печь из сырца (необожженного кирпича). Над печью на четырех столбах устраивали навес, чтобы дождь не размыл глиняную печь.



В центр печи закладывали смольё, вокруг – укладывали дрова и топили («курили яму»), пока смолье не начинало отдавать смолу, стекавшую вниз и по деревянному лотку или железной трубе в соседнее углубление, в корыто, из

которого продукт перекладывали в бочки. Курили яму сутки с лишним, после чего печь остывала, и из нее выбирали крупный уголь, который был вторичным продуктом смолокурного промысла и продавался в кузни.

Сидка дегтя требовала больше времени, чем смола. Гнали деготь из бересты, которую обдирали по весне: один человек за сезон мог надрать до 20 пудов, то есть 320 кг коры. Я представляю, как зашевелятся на голове волосы у человека, озабоченного экологией, при виде этих цифр, но это отдельная тема для размышлений... В одну печь помещалось до 5 возов бересты, а в итоге владелец ямы получал 10 ведер отборного дегтя. Деготь ценился дороже смолы – на рынке за него просили до 2 рублей за пуд, а смола шла по 50-90 копеек. *(Архив самарской областной библиотеки)*

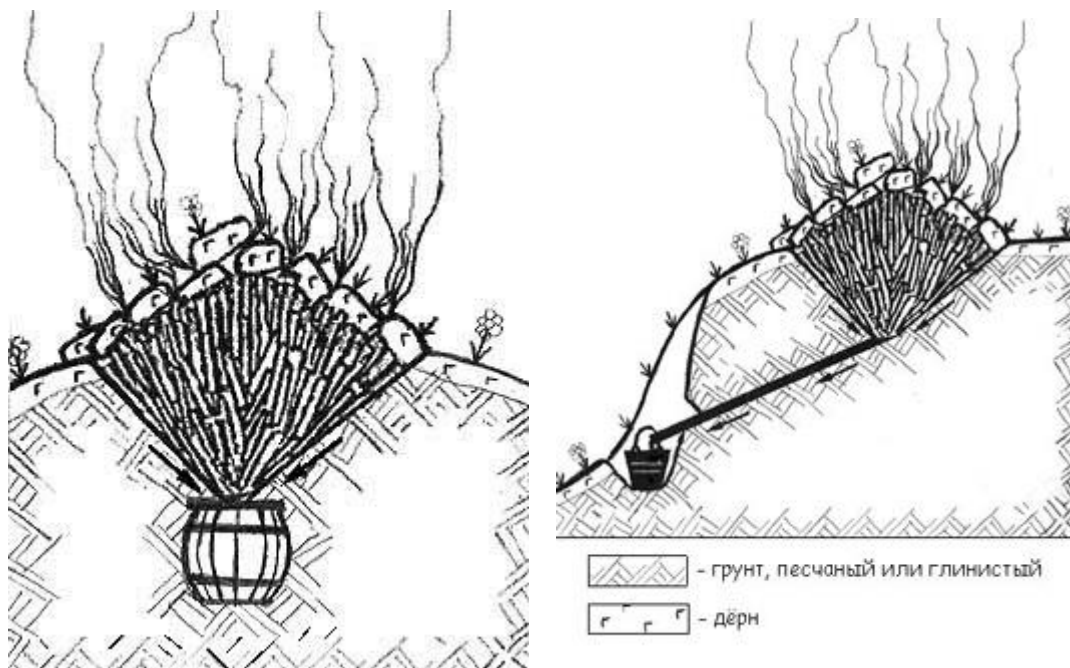


Из рассказа одного из очевидцев:

18.10.2009 по тлф. в ответ на мой вопрос, не был ли в старые времена распространен какой-либо лесной промысел (сидка дегтя, варка поташа и т.п.), А.В. Козлов мне

рассказал следующее (передаю своими словами):
 "Моего дедушку звали Фёдор Тимофеевич, фамилия ему была - Пономарёв. Крестьянин. Он меня многому научил. Жили мы на хуторе и потому все должны были делать сами. Дедушка сам кожи обрабатывал, сапоги для семьи тачал, полушубки шил. Сам лошадь подковать должен был, некому более это делать было. Сам плотничал, сам столярил. Вся мебель в семье была самодельная. Печку сам клал. Сбрую коню сам справлял. Борона деревянная - самодельная. Соха- тоже. Сошничок на сохе - либо из вереса [местное название туи] либо из кусочка железа величиной с совочек. Все делали из дерева. Железа было очень мало. Деготь тоже сам добывал. Из бересты. Сухой перегонкой в закрытом чугуне. Этого хватало для нужд семьи. В больших количествах деготь вырабатывали в Капустино. Может, и на продажу. Но в промышленных масштабах - такого никогда в наших краях не слышал". *(Архив самарской областной библиотеки)*

Михаил Наймарк. Опыт получения смолы традиционным способом в смолокуренной яме. - Альманах «Соловецкое море». № 4. 2005 г. // СОЛОВКИ.ИНФО. Приведены схемы смолокуренных ям и бочек, описание процесса и расчет его трудоемкости. Вот две схемы устройства смолокуренной ямы из этой статьи:



После знакомства со статьей Наймарка становится понятным смысл слова "сидка": деготь в раскаленной яме осаждается (садится) вниз по поленьям в бочку. Сидка

дегтя может дать не только деготь, но и высококачественный уголь для выплавки железа. (В статье про Саткинский завод - см. ссылку ниже, - прямо сказано, что рабочие промышляли поставкой угля на оружейный завод, производимого в дегтярных ямах). В указанных в этом разделе статьях написано, что сырьем служили старые сосновые пни, так называемое "смолье". Такие пни, оказывается, за несколько лет после того, как сосну спилили, накапливают много смолы. Корчевать эти пни, а затем колоть на чурки, - очень тяжелая работа. Поэтому ямы делают там, где есть сырье. Ясно также, что яма первой (слева) конструкции по сути - одноразовая. Когда смолье в данном месте леса израсходовано, нужно переходить в другое место и делать яму там, чтобы не таскать чурки к ней. А вот яма второй конструкции рассчитана на многократное применение. Для нее нужен откос. Наиболее часто удобные откосы - берега рек. Поэтому теперь я не буду бездумно глядеть на старую, заросшую кустарником воронку - яму на берегу реки, а постараюсь понять, не вижу ли я остатки старой дегтярной ямы.

Глава 4. Интересные факты

Так что же такое дёготь? В толковом словаре Ожегова о дёгте написано так....

- темный [СМОЛИСТЫЙ](#) жидкий продукт с резким запахом, получаемый путем сухой перегонки, торфа или каменного угля

-пример: [Ложка](#) дегтю в бочке с медом (погов. о чем-н. малом, способ ном отравить, испортить большое, хорошее)

-дегтем ворота [вымазать](#) кому-нибудь (в старое время: в знак потери [целомудрия](#) живущей в доме девушки). ru.wikipedia.org>[Википедия](#)>

1. Озеро дёгтя

Слегка пузырящийся котел серо-черной жидкости образует один из крупнейших в мире резервуаров асфальта

Среди перистых пальм и зеленой листвы Тринидада раскинулось маслянистое озеро липкой серо-черной грязи - самая известная, хоть и не самая красивая достопримечательность острова. Впрочем, постоянный поток туристов показывает, что этот феномен обладает определенной специфической притягательностью.

Озеро, расположенное на юго-западном берегу острова, считается величайшим естественным резервуаром асфальта и состоит примерно на 40% из битума, на 30% из глин и на 30% из соленой воды. Озеро достигает приблизительно 82 м. в глубину и занимает 45 гектаров земли. Как ни странно, по нему раскиданы небольшие островки, покрытые растительностью, - там, где опавшие листья и другая подверженная гниению растительная масса скопилась в образовавшихся на поверхности карманах и превратилась в плодородный компост, на котором смогли вырасти узловатые деревья.

Промышленная добыча дегтя и смол велась на озере в течение как минимум 100 лет, но все прокопанные траншеи очень быстро заполняются новым асфальтом, стирающим все следы человеческой деятельности. Тринидад был открыт Колумбом в 1498 году; столетием позже английский авантюрист сэра Уолтер Рэйли посетил остров и использовал деготь для своих кораблей, заявив, что он значительно превосходит по

качеству деготь, поставляемый из Норвегии. Сегодня природный асфальт чаще используют для покрытия местных дорог.

Поверхность озера настолько плотная, что по ней можно пройтись, хотя на ней постоянно выскакивают и лопаются пузыри выталкиваемых сернистых газов. Она как будто бы состоит из волн густого, тягучего дегтя. Дождевая вода собирается в углублениях между складками, и битумные масла растекаются по этим лужицам, заставляя их переливаться всеми цветами радуги в изменяющемся освещении. По местной легенде, озеро дегтя образовалось на месте поселения индейцев чайма, проклятого богами после того, как его жители посмели употребить в пищу священных колибри.

Если верить ученым, озеро дегтя находилось когда-то на дне моря. Около 50 миллионов лет назад тела мелких морских животных опускались на морское дно и разлагались там в смолы, просачивавшиеся через пористые горные породы. Затем под действием процессов в земной коре смолы вытеснились на поверхность и сгустились под действием солнца.

Озеро не статично: свежий деготь постоянно поднимается на поверхность и разгоняется по краям медленными течениями. MegaLife.com.ua/Интересное/35019-ozero-degtya.html

2. Приснился деготь...

Приснился ДЕГОТЬ — если вы во сне нечаянно наступили в лужу дегтя, вам предстоит встреча с очень назойливым человеком.

Приснившаяся капля дегтя означает, что кто-то собирается подстроить вам гадость.

Бочка дегтя снится к потерям, разлуке.

Железнодорожный состав из цистерн, наполненных дегтем, снится к фантастической прибыли; или вам предстоит длительная командировка.

Деготь в сочетании с перьями — откроются секреты, порочащие вас.

Деготь горящий — вы с честью выйдете из затруднительной ситуации.

Лодка с обмазанным дегтем днищем означает, что вам предстоит морской круиз.

Испачкать дегтем руки — вступить в брак.

Отмывать испачканного дегтем ребенка — вам предстоит оправдываться и унижаться. [tolkovaniya-snov.ru>dreams/812/](http://tolkovaniya-snov.ru/dreams/812/)

3. От клещей в лесу.

Как выяснилось, лечение дегтярной водой дает положительные результаты при лечении и профилактике ОРВИ, восстановлении иммунитета.

После переломов костей рекомендуют делать массаж. Если к массажу добавить растирание дегтярной водой, процесс заживления пройдет быстрее.

Кроме того, если вы обработаете открытые участки тела этой водой перед походом в лес, ни один клещ не пристанет. Многим дегтярная вода помогает при лечении бронхиальной астмы, суставов, позвоночника.

Дегтярная вода хорошо зарекомендовала себя при лечении кровеносной системы. Она разбивает тромбы, холестериновые бляшки.

Приготовление Дегтярной воды.

Туберкулез, пневмонию, бронхит, кашель наши бабушки лечили дегтярной водой. Готовилась она так.

Пол-литра медицинского дегтя вливали в 3-литровую банку и заливали до верха крутым кипятком. Тщательно закрывали крышкой, завязывали, чтобы запах не выветрился, и ставили в теплое место на 9 дней.

[medic.ymka.ru>degtyarnaya voda.php](http://medic.ymka.ru/degtyarnaya_voda.php)

4. Дёготь в древности

Деготь был известен грекам эпохи Феофраста и Диоскурида (I век н. э.), а также римлянам эпохи Плиния (I век н. э.), судя по тому, что эти авторы, называющие деготь «варом» (Плиний называет его также «жидким варом»), приводят описание примитивного способа его получения. Поэтому нет ничего удивительного в том, что египтяне, особенно в позднюю эпоху, знали древесный деготь и вар и пользовались ими.

Ретте дважды обнаружил деготь в древнеегипетских веществах: один раз на мумии ибиса (недатированной), а другой раз в смолистом веществе с погребальной вазы (также недатированной).

Были исследованы также несколько образцов древнего бальзамирочного вещества, главным образом от мумий Птолемеевского периода, часто из черепных коробок, и решили, что это, вероятно, был вар. Несколько лет тому назад были опубликованы результаты некоторых этих, а также ряда новых анализов. В двух случаях определения были подтверждены Гриффитсом .

Хотя деготь является побочным продуктом, получаемым при изготовлении древесного угля, а выжигание угля было одним из важных мелких промыслов в Древнем Египте, ничто не свидетельствует, что выделявшийся при этом деготь собирали и использовали. Поскольку черное вещество, встречающееся на мумиях или имеющее отношение к бальзамирочанию, часто обладает приятным запахом, оно, очевидно, является продуктом хвойных пород дерева (во многих случаях — можжевельника), не растущих в Египте. Отсюда можно смело предположить, что древесный вар и деготь не производились в самом Египте, а ввозились извне.

[treeland.ru>article/garden/degot/degot.htm](http://treeland.ru/article/garden/degot/degot.htm)

Вывод

И так проведённое мною исследование показало, что:

1. Найденная нами печь предназначалась для варки дёгтя из берёзовой и сосновой коры, которую здесь же и добывали.
2. Опрос местных жителей показал, что основная масса населения села Ерёмкино не владеет информацией о промысловой деятельности своих предков населяющих данную местность.
3. В процессе исследования стало известно назначение дёгтя в медицине и в сельском хозяйстве.
4. По результатам изученного материала в процессе исследования я узнала много новой и интересной информации о своей малой Родине, и считаю это одним из главных фактов данной исследовательской работы!

Оказывается дёготь это не только темный смолистый жидкий продукт с резким запахом, получаемый путем сухой перегонки, торфа или каменного угля, и ложка дегтя бывает не только в бочке с медом, и не только ворота можно вымазать кому-нибудь. Не смотря на то, что на дворе XXI век - дёготь широко используется в медицине.

Поэтому теперь я не буду бездумно глядеть на старую, заросшую кустарником воронку - яму на берегу реки, а постараюсь понять, не вижу ли я остатки старой дегтярной ямы.

Литература

1. Альбанова В.И. Новый способ лечения хронических дерматозов дегтем березовым (очищенной субстанцией). // Сб.: Ретиноиды, М.: изд. ФНПП «Ретиноиды».-2005. – Вып.19.С.19-20.
2. Архапчев Ю.П., Альбанова В.И., Белоусова Т.А. и др. Лекарственное средство для лечения дерматозов, способ его получения(варианты) и способ лечения заболеваний кожи // Патент на изобретение №2221587 от 20.01.04.
3. Дынников Н. Чудо-целитель береза. –М., 1996
4. Рабинович МЛ. Ветеринарная фитотерапия. - М., 1988
5. Альманах «Соловецкое море». № 4. 2005 г. // СОЛОВКИ.ИНФО

Источники

1. ru.wikipedia.org»Википедия»
2. degot45.narod.ru/med.html
3. treeland.ru/article/garden/degot/degot.htm
4. mrxxi.narod.ru/budogosch/promysly.html
5. tolkovaniya-snov.ru/dreams/812/
6. medic.ymka.ru/degtyarnaya_voda.php
7. treeland.ru/article/garden/degot/degot.htm
8. Архивный отдел Самарской областной библиотеки

ГОРОДСКАЯ МЕЖШКОЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»

Секция «Краеведение»

Тема

«Сидка дёгтя»

Выполнила:

Ученица 4 «А» класса

МОУ СОШ №107

Советского района

Манасян Каринэ

Научный руководитель:

Коновалова

Александра Степановна

Самара 2013