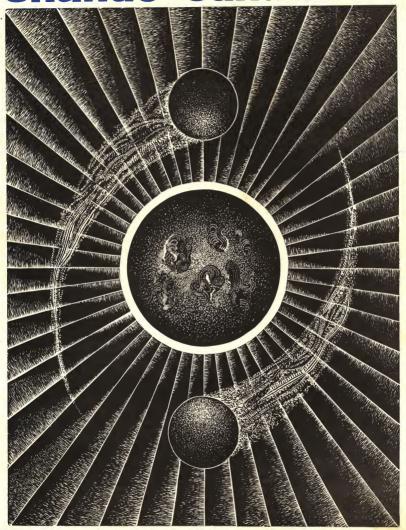
знание-сила 1967 **м** 12



## BHOMEPE

ДВЕ КОЛОНКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ  * * *  C НАНУШЬЯН — КЛАСС—СОЛНЦЕ  Я с детства не любил овал, я с детства угол рисоваля, — смаал полт. Архитектор С. Макушьям не любит прямоугольных илассины, а ледатотическая необходимость, — утверждается в  статье.  * * *  КУРЬЕР СТРАНЫ АГРО  * * *  НОВИНКИ СОВЕТСКОЯ ТЕХНИКИ	1 2	Д. РЫЖКОВ, мастер спорта — НЕ ШУТИТ ЛИ АТЛАНТ? Опильянісного чемлюма и спортсмена-любителя интересуелі емі очень быстро стать очень сильмым. Действитьлью, нам!  * * *  Л. МАПСТРОВ — РУНИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ  Наши предни знали нуда больше, чем мы ниой раз думаем. Лишиев тому подтверждение — расскав исторнив науни.  * * *  Л. СКРЯГИН — ПОЖИРАТЕЛЬ КОРАБЛЕЙ Остров, который перелолзает с места на место и проглавает корябли, — не петенда из среднеемовой поции, а реаль-	26
* * * МИКРОМИР ЖИЗНИ	5	мый остров Сейбл.  * * *  OXOTA БЕЗ РУЖЬЯ  Зоолога, работающего в лустыне, маждый день лодстерегают уркой, принительные встречи. Хорошо, если фотоаппарат оназывается под * * * *	31
ТЯЖЕЛА ТЫ, ДОЛЖНОСТЬ ПРОГРАММИСТА. Поди и машины говорят из разных языках. Это давно известно. Но нак быстро может обычный человем выучиться разговарявать с элентронным собратом — вот в чем вопрос. В намой-то мере ответ и на него содержится в релоргами, наигисанном молодой журиалистикой Наташей Федотовой, моторой пришлось ма самой себе исклатать турдности общемия человем демашиност.	6	А. ГАНГНУС — РИТМЫ МИРА Минивем в ритме Солица, Но отнуда эти ритмы в самом на- шем светиле! И изм осуществляется их власты! Статья лРитмы шем — э риммых и обратных связях между Солицем и пламе- трамиминент от семенстве	32
* * *  3. СОРКИН — ЧАЙКИ НОЧУЮТ В ГАВАНИ  8 фантазий на тему о будущем облине наших лортов.  * * *	8	На ДИЛИГЕНСКАЯ — ПО ПУШКИНСКИМ ТРОПАМ  Найдены мовые залиси, сделаниме румой велиного руссного лозга.  * * *	40
И. ЗАЙОНЦ — ВЕЛИКИЙ ГЛЕТЧЕР: КОНЕЦ ГИПОТЕЗЫ? Дух сомнения, вечный слутики настоящей мауна, подтачнавет венники материковый перим четвертичного периода, незыблемо царивший ие одно десятилетие в геологичесных и географичесных мартных недамето прошлого Землы.	11	N. АПОСТОЛОВ — ВОТ ПРИДЕТ КОД На обложие восьмого номера мы ломестили наш аноис. На обложие восьмого номера мы ломестили наш аноис. Пришло время сдержать обещание. Слово — лесоустроительо. Ю. Алостолов рассназывает о новейших методах тансации руссиюто леса.	43
* * * *  В. ДЕЗИНА — ВЫВЕРНУТОЕ ПРОСТРАНСТВО	13	* * *  В. ПОПОВКИН — ВОЛШЕБНЫЯ ПРУТ. МИФ ИЛИ ПРО- БЛЕМА?  Нет, не миф, — отвечают исследователи, — хотя и неизвестно доподлинию: что это такое.	47
ВО ВСЕМ МИРЕ	39	ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ	61
Л. КЛЕРІН — ГЛАЗАМИ ШЕРЛОКА ХОЛМСА Зазвание статьи явию льстиг Шерлому Холмсу, Попробовал бы он, взгляжув на черелом, оставшийся от разбитог тысячу лет назад горшка, рассивать, ито и ногда его разбил, и ито сделал, и заимнался ли он чем-инбудь ещь, кроме гончарного ремесла, и произошло ли в его обществе млассовое расслоение А вот аркелогия зло могут.	15	Страна Фантазия  М. ЛЕЙНСТЕР — ПАРЛАМЕНТЕР  * * *  А РАСНИЦЫН — КРЫЛАТЫЯ ПЛОТНИК  * * *  Л. ПРИВАЛОВА — НА ПРИЗ ХЕМИНГУЭЯ	52 58 59
* * *		* * * КНИЖНЫЙ МАГАЗИН	60
Л. ИОФФЕ — ВЕСЕЛЬИЯ МЕЛЬНИК «Деятельник» — вот мак, омазывается, с точин зрения фиклологии, выглядит человен интеллентульного труда, ведущий сидачий образ милии. Что происходит в организме, плереставшем, деятаться, и можно ил предотаратить грозние последствия длигельной малолоданиности, рассиазывает мандидат мелиционих изоверати.	18	* * * *  10 СТРАНИЦАМ СПЕЦНАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯ	61
* * *  Ю. ФИАЛКОВ — СРАЖЕНИЯ НА ПОЛЯХ ТЕОРИИ РАСТВО- РОВ  Когда групла ученых лолучает название шмолы, это значит очень миотое. Ю. Фианков рассивазывает о становлении киевской	21	дельфинов или дрессировкой обезык. Но микогда ни одно жи- вотное не сравнится с испатанным другом человка — собакой. Так утверждает А. Наумов, статья которого будет особению ин- тересна тем, кто решил завести собаку. * * *	
шиолы элентрохиминов.		* * *	64
		ЧИТАТЕЛЬ СПРАШИВАЕТ, СООБЩАЕТ, СПОРИТ 3 стр. с	
На обложке: 1 стр. — гравора А. КРЫНСКОГО "Фрагмент космоса", 4 стр. — Рис. М. БУРДЖЕЛЯНА к ст. Ритмы мира			

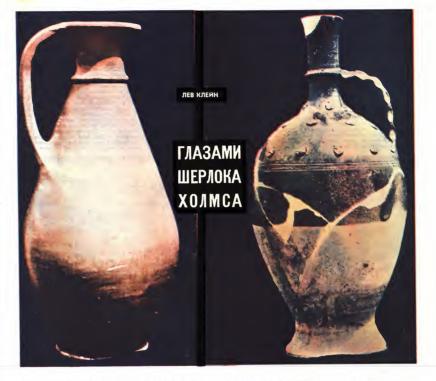
## 1967

Год издания 42-й

## знание---сила

№ 12

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И НАУЧНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ РАБОЧЕЙ МОЛОДЕЖИ. ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ



Следователь старается как можно скорее прибыть на место пр Спедоветем скранну которого он должен приченъ не место про-меществия, артину которого он должен восстановать. Еще бы Приди он позже на один час, — и многих следов уже не застать: отпечатии пальщев сотругся, жидкосты выскожну, залама испарится Следователь, опоздавший не целый день, рискует не увидеть и следов на землет их затопчут поды и заменет ветер. Заящись за дело через год (н такие случаи бывают), следователь совсем мало найдет, за что можно «зацепиться».

Археолог (все равно специалист или любитель) оказывается в положенин следователя, который опоздал не на год, а на тысячи лет. На месте битвы он находит только наконечник копья, на месте пира обломки костей, на месте богатого селения — черепки битой посуды.

Черепкам этим приходится уделять особенно большое внил потому что они не гибнут ни от воды, ни от огня и их везде много. Обожженные глиняные изделия — керамика — очень хрупки и... долговечны: они недолго служат, но превратившись в «праздные черепкн» (выражение Пушкина), сохраняются в таком виде веками и тысячелетиями и составляют львиную долю добычи археологов. Недаром археологию иногда иронически называют «наукой о битых горшках». Но по черепкам разбитых горшков археологи научились очень многое о жизни наших далеких предков. А у широкой публики заключения археологов вызывают нередко то же удивление и недо-верне, какие суждения проницательного Шерлока Холмса вызывали когда у доктора Уотсона или чиновников Скотланд-Ярда.

Скажем, найдя невзрачный, грубый, серый черепок, похожий скорее на комок засохшей грязи, чем на обломок горшка, ты показал находку археологу. И вдруг слышишь от него целую повесть о людях,

память которых нечаянно потревожил:
— Черепок очень древний, ему не менее 3 тысяч лет. Уже одня этот черепок способен сообщить много сведений о древних людях.

Это обломок громадного сосуда, вылепленного женщиной и служившего очень большой семье для варки мяса. Его хозяева не знали добычи металлов, они жили в каменном веке, правда, уже в конце его. Занимались они главным образом охотой и рыбной ловлей, земледелия же и скотоводства не практиковали. Жили в убогих зем лянках, у них не было печей.

Покажешь археологу другой черепок, кажется, точно такой же, как и первый, только чуть потоньше, — и снова целая повесть, но

Это обломок печного горшка, которым пользовались дер ские, инкак не городские, жители около тысячи лет тому назад. Они вели оседлый образ жизин, занимались в основном земледелием, сеяли хлеб. Жили в домах с печами, имевшими ровный под. Возможно, в домах были и столы, наверияка гладкий пол. Среди этих людей были специалисты-ремесленники (кузнецы, гончары и другне), жившие рядом с крестьянами и даже продолжавшие обрабатывать жившие рядом с крестьянами и даже продолжавшие обрачования землю. Этот горшок выпении такой ремеслениями, мужчина, пользуясь гончарным кругом, а обжег не в горне, а в простой печке — той са-мой, в которой его жена варила обед...
Древние греки и древние славжае лепили свои горшки на гончарном

круге — на вращающемся круге лепят горшки и сейчас. У них тогда уже существовали специалисты этого дела — ремесленники-гончары. А как же нначе? Пользоваться гончарным кругом не просто — нужен А как же ничече! Пользоваться гончарным кругом не просто — нужен большой навых, сноровка. Ленкой горшков не гончарном круге нел-за завиниаться межку делом — нужено специальзироваться, сделать это своей профессией, голько так дело полбдет на ляд. Поэтому если на керамике ёсть признаки изготовления ее на гончарном круге (точная окружность, розные стенки, горизонтальные гончарном круге (точная окружность, розные стенки, горизонтальные точнарном круге (точная окружность, розные стенки, горизонтальные точнарном круге (точная окружность, розные стенки, горизонтальные точнарном круге (точная окружность), коемые стенки, горизонтальные точнарном круге (точная окружность), коемые стенки, горизонтальные точнарном круге (точная окружность), коемые точна стенка стенка стенка стенка стенка по точна стенка стенка стенка стенка стенка стенка точна стенка стенка стенка стенка стенка точна стенка стенка стенка точна стенка стенка точна стенка точна стенка точна стенка точна стенка точна точ

штрихи на поверхности и т. п.), то, значит, она оставлена народом, у которого уже существовали специалисты-гончары.

Но опыт истории учит, что гончорное ремесло инкогда не было верущим и в сообую профессию выделялось позие, чеме, скажем, кузиечное ремесло. Значит, у этого марода уже существовали и другие ремесла в кечестве сообки профессий. А раз существовали и другие ремесла в кечестве сообки профессий. А раз существовали цельностий сило дей, которые землядельных сами уже не занимались или занимались мало, то отигуа же эти люди получани пинцу Стало быть, была развита торговля внутри обществь, был рынок. На рынок была развита торговля внутри обществь, был рынок. На рынок сестемном, меторы ставоры и сбывали из землядельщам, ком

Значнт, так есть гоичарный круг — есть н ремесленники, торговля, рынок.

Но гончарный круг стал навестен людям сравинтельно поздно. Когда-то лепнлн горшки и без гончарного круга.

Эта более древняя керамика, выпелленная от руки, без всяких приспособлений, называется влеенной». Ее легко отличить от гончарной — лепные горшки обычно кособоме, курные, стенки нх толки и неровные, мятые, в ямках и буграх, на поверхности стенок нет характерных следов вращения — горязонатальной штриховки.

Гончарный круг был немзвестен на юге нашей страны до прихода греков (то есть до VII в. до н. з.)", а на севере и в средней полосе до Кневской Руси (то есть до рубежа В.—Х веков н. з.). И даже когда греки в Северном Причерноморье применяли гончарный круг, у их ближайщих соседей керамика еще долго оставалась ленной. Значит, если ты нашел ленной черепок даже на юге, не думай, что ему непременно больше даух тыску паст. Наверняжа можно скаж и оему непременно больше даух тыску паст. Наверняжа можно скаж мастера, да и все другне гончары средневековья, не былн в том н другом так искусны, как древние греки. Онн шлн по другому путн сыпали в глину твердые примеси, которые н помогали изделию сохраинть свою форму при обжиге.

Для этого чаще сего служили чистый песок и шамот. Мелкие Для зтого чаще сего служили чистый песок и шамот. Мелкие образоваться серома предоставления в наломе черепка, гляда черей песок, можно легко различить в наломе черепка, гляда черей песок, можно легко различить в наломе черепка, гляда черей песок становом в наломе напоминает плохо прогорымска станова предоставления в наломе напоминает плохо про-

В древнерусских деревнях не было специальных гоичарных гориов, деявенская керамика обжигалась в обычных печах. Температура печного обжига не так высока, как температура гориового, Поэтому нередко успевают прокалиться только поверхностные слон глины, а середина остается непрожаленной — серой или черной.

Значит, если тебе в руки попали трехспойные черелки, ты можешь с уверенностью сказать, что у их козяев еще не было специальных гончарных горков, не было отдельных улиц и слобод гончаров, но были уже обычные печи, а значит, прочные дома, построенные надолго, — набы, мазанки, землянки ныл полуземляния.

Поскольку печной обжиг был слабее горнового, деревенским гончарам Кневской Руси приходняюсь делать стенки сосудов гораздо более толстыми, чем их коллегам в городе. Если у городских горишков толщина стенок обычно колеблегся в пределах 3—6 миллимегров, го череляки деревенских горишков гораздо толще: 7—10 миллимегров, и







зать только, что он не моложе тысячи лет. И, конечно, не старше шести-семи тысяч, как и вся керамика в Восточной Европе. Чтобы научиться лепить горшки от руки, не надо было становить профессионалом. Этим можно было заниматься, что называется, по-ходя, наряду с другими заботами по домашнему хозайству.

Ремесло считалось мужским делом, а домашнем хозякству.

Ремесло считалось мужским делом, а домашне хозякство — уделом женщины. Кто же лепня горшки до введения гончарного круга? Надо полагать, женщина?

Ученые провернян и это. Установить личность следователю нередко помогает сиятие отпечатков пальцев — дактилоскопия.

В опичатках пальцев проявляется не только неповторимое своесбразне комных узоров комдого человеме. Есть в ресунках и общичерты для разных групп людей, в частности отпечатки женских пальцев отичаются от мужских. Советстне вускологи винисательно обысатель не получения и примерати и примерати и примерати и примерати и пальщей Ведь если кервомину леги видутся ли на ней сптемати. Отпечататься к следы их при обжите закрепиться.

Отпечатки нашлись. Пальцы оказались женскими.

Сочинения путешественников, наблюдавших индейские племена Северной Америки, подтвердияли этот зывод: у индейцев тоже выделкой гриняных горшков занимались женщины.

Моррошей рыские запиментие местациями.

Моррошей рыские запиментие об выпоснительного объект достигается голько в голько в станувательного объект денего об

Но черепки древнерусские и аитичные различаются по тому, как они выглядят на нзломе.

Дело в том, что глина содержит разные жирные примеси. Легко сообразить, что при обжиге эти разные примеси будут выгаливаться неравиморено — изделие даст неровитую схажу, покоробится. Образовавшиеся газы выраутся пузырями, возининут трещины. Как этого избежать?

Древине греки умели заранее удалять вредные примесн из глины. Кроме того, они очень искусно регулировали обжиг. Древиерусские

Исключая крайний юг Средней Азии (Туркменская ССР), где гончарный круг появился уже в начале II тыс. до н. э.

примесн в глине у них грубее, например дресва (толченый гранит), — в луг хорошо видны острые грани ее дробленых зерен.

Но и печн существовали не всегда. Когда не было печей, керамнку обжигали на кострах. Тут стенки горшка прокаливаются, конечно, очень неравномерно, и это заметно на черепках.

Стенки обминавшихся на кострах сосудов приходилось делать еще толще, а примоск добавлять, обизьнее сеще более курпные, Каких только примесей не встретные в леней и делиментельнее элоки несельта (поднего каменного вежі), броизоворить и в железного века! И крупная дресяа, и песок — крупный и меляци, и шамог, и тальк, и слюда, и толеченые ракушин, и меля орубленная солома, и кострыма (отбросы от обработик льна), словом, сыпучне матернялы в Самом широком ассортименте.

Некоторые из этик материалов (солома, кострике) кое-что говорат о хозяйстве владельцев коемания. А сомый тин обмист рассизывлено б их жилище: больших удобных вместительных печей у них не было. Пицу готовяли не кострах или открыть: с очагах. Зачит, не было принк долговременных домов, а яншы убогне жилища, легко возведенных домов, с случае надобности на невом месте, — шаващи, жизним, в

Вприеми, здесь мужно оговориться: этот выпод не обледеет сило непреложного закона, Когда печн появились, они, веролито, не съра у стали использоваться для обмина посуды. Моги водели додам все шец казалось более удобным обменать посуды. Моги привычнее, не обеду не помешьет. Это уже голчар-ремеспенным властной руков оттесния жену-стратуку от печем, решва, что сначала дело, обед — потом. К примеру, легияя посуда восточных славять дожествой обхожена очень плого, хотя леги уславять в это время, несомменно, были, как известно по раскопкам. Что ж, еще почтенняя тъм дъргина, мать Тальяны, варила взереные на кострет, мать тъм за тъм дъргине дине тъм тъм за тъм дъргине, мать Тальяны, варила взереные на кострет, мать Тальяны, варила взереные на кострет, в

Итак, сказали свое слово цвет и звои, тяжесть и фактура обожженной глины. Теперь слово форме сосуда. Она зависит от происхождения посуды и от ее предназначения. А раз так, то по форме можно судить и о том и о другом.

Керамика не возникала на пустом месте, из мичето. Кому приндалежит честь ее ноборетеннё Пому ли, ито первым подметим, по корзина, обказанная глинистой грязью, перестает пропускать воду!! Ими тому, ито обкарамия, что такие корзины, случайно попав е огоно, становятся прочнее! Или, наконец, тому, ито догадался, что мезачем возиться с предварительным сооружением каркаса из пруткее (который все равно выгорит), когда можно сразу делять из глины? И га а то нозбретение пронзоцио? Сосуды, отображающие го разные зтаты, встречены у миогих древних и современных племен на раззтаты, встречены у миогих древних и современных племен на размых континентах. По-выдямому, изобретение делалось ие только постепенно, но и в разных местах самостоятельно. Таков был путь возстепенно, но и в разных местах самостоятельно. Таков был путь возничноваемия керелины на усториль. Но это был не едимистенный возможный путь, и корзины не единственные предшественники и предки глиняных сосудов. У разных племен, не успевших изобрести керамину, вместо нее используются, суда по рассказам путешественников, самые разнообразные виды посуды: от тыквенных корок и кожуры коносовых ореков до турых рогов и человеческих черелов.

В Тибете у буддийских лам в религиозных обрядах применялись совсем недавно чаши из человеческих черепов, и там для этих чаш даже существует специальное название «габал».

В качестве сосудов служили в разных странах и паицирь черепахи, и кожаные бурдюки, и миогое другое.

Одни менецияй археолог выданнул гипотезу, что в ранних формах глиняной посуды оскраинется пакать о докерамических прототняза, о предшествениямах керамини в данном обществе. Эта гипотезь хоть и не может считаться вполне доказанной и принимается теперь не во всех дегалях, все же мнеет известный все в науже, потому что не во всех дегалях, все же мнеет известный все в науже, потому что

многие факты говорят за иее.
Так, рание согуды Египта и Западной Европы действительно очень
изпоминают по форме кожавые бурдюки. Уголщенный венчик, вертикальные желобки на шейке и косые нарезки на плечиках английкак и сборкам на кожавых согудах, изатанивашихся на обручи. Прамостенице кубки с ручками, найденные в районе Кембриджа, очень
изпоминают сосуда, вырезанные из стело дерева; у них даже есть
концентрические круги на дне наподобие годовых копец, взидых в
торцовом разрезе ствола. Гликиные кубки неолитических племен

ноград и оливки. Если же узкогорлая посуда господствует, то она, вероятно, предназначалась для молока и молочных продуктов, а владельцами керамини были скотоводы, доситишие выскокого урович развития экономики. Если в дне сосудов есть дырочки, значит горшим использование, при изгоговлении творога и киро.

от выполнятельной подполнять на подвожности на подвожности не папацы, а ремии и веревки. Такие сосуды говорят о значительной подвожности неселения.

подвижение и васеления сосудов такиме им случайны. Ясио, что огромомые, высолие и вазоры мооличиствия племен нашей леской полоской протокомые, высолие метра в высоту), хоть и предназначались для варентовых но ментра в высоту), хоть и предназначались для варентовых но ментра в высоту), хоть и предназначались для варентовых но ментра вы пропезта устое печи. В этих сосудал яных варили на кострах ими на открытых очегах в жилище — дым выходил через отверстие в потолис. Такой сосуд слишком вения для обычной семьи, состоящей из мужа, жеми, детей и старинков. Из него питапось несколько дестяток согоранчей — большая первобытная семья, 
знакомая ученым по быту современных отсталых племен и по описамиям дерения историков. И наоборог, небольшими печеными горысками, вроде древиерусских, было бы меудобно и меловко орудовать 
в мятущемся пламени открытого очать.

А возъмем орнамент. Каких только узоров не встретншь на древней глиняной посуде! Тут и процарапанные линии, и отпечатки разнообразных штампов, и раскраска, и лепные украшения... И что самое ин-





Средией Европы, а также колоколовидиые кубки западиых племеи по форме очень смахнвают на корзины и покрыты сплошным орнаментом «в елочку», чрезвычайно изпоминающим плетение. И так далее.

Если это и в самом деле так, то по формам ранних керамических изделий молим кое-что сквать о проискомдении из владельцем. Например, древние племена Центральной Европы, пользовавшиеся сосудами в этыжвенном стилел, ввроятил, прежде жили в более теплих районах, где обильно произрастали нисы. Племена с кераминой, развишейся из морзим, есектельние с екзать по проискомдению с

Правиционные Формы, унаследованные от догерамических внаов посуды, некоторое время еще сковывают инщилитву мастеров, точное мастеры поствененно становится ясным, что новый материам долускает горазоф большую свободу в развити форм со-судов, чем прутьз, кожа или плоды. И мастерицы начинают къмесоуды изготавляваются. Как целям, для которых эти сосуды изготавляваются.

Возьмем, например, характер дик. Если керамина какого-то мемвестного нам народа древности спизых всегородна вим труглодомия страсто нам народа древности спизых всегородна из ми труглодомия страсто тарады подом, им с спола Такие сосуды очень удобно втакать в песом, ставить на три камия над огнем. Их можно перверозить. У осадих мародае с развитой земледельческог удлятурой почи вся посуда плоскодомиа. Такую посуду выдельвали земледельческие племена Восточной Евролы — от иеолита до железмого вака. Круглодомияя посуда говорит о кочевом или, во всяком случае, очень подавизном батье, в овинственных и суровых скотоводся.

Остродоиная посуда — это посуда менее развитых племен, посуда охотинков и рыболовов, ютящихся в убогих земляиках с иеров-

Или возъмем форму горпа сосуда. Вместительные горшин, широко открытые сверку, явио предназначались для варин маса мих рыбь. Так выглядат большие сосуды неолитических племен Восточной Европы — охотников и рыболовов. Если стении кверху сумнавотся, образуя крутые плечнии, как у древнерусских горшило, то большие кусим маса в них варить было бы уме неудобно (неловко доставать), зато такая посуда годится для варик более мягкой и жидкой пици— каши, сугов: крутые плечики не дают вареву выплесинавться при кипении. Так за пища объемнения то так пища объемнения для сымпаральческого населения.

Для милостей (поде, выно, молоко, распительное масло) нужны состуды с совсем уземи спромо, длянной шейкой и раздутыми болеми— амфоры, кувшины, глеки, кринии, горлачи. Вода нужна всем и колтинкам, и земледельным, и скотоводом, так что некоторое количество таких сосудов может найтись почти где угодио. Не имого, то скорее всего это керамика земледельцев, разводяещих вхимного, то скорее всего это керамика земледельцев, разводяещих вхитересное — по этим узорам можно не только определять эпоху, но и узиваеть отдельные племена и народности, ибо у каждого племени был свой иабор излюбленных узоров. Но в этом деле одной логикой не обойдешься. Тут нужны еще н знания.

Археологи разрабатывают для кождой местности своеобразную опозмавательную шкалу тамих узоров. Пемена позданежаеменного ве-ка, жившие 4—5 тыски лет тому изазд в нашей леской полосе, украшали свою керамику бесичеленным миомеством мочем и отпечатков зубчатого или гребенчатого штампа — эти отпечатии мапоминают гуссиниц. В то же самое время на юге (ма землях нымешией Украчии) люди расписывали горшки черной и красной, извоста миолосы и сперали. Позме, 2—3 тыским наст тому назад, а леской полосе ими полосы и сперали. Позме, 2—3 тыским наст тому назад, а леской полосе и менерами получений полосе и менерами получений полосе и менерами получений п

Словом, по одному черепку извіденному в поле, можно определить какал веродів по настальна эти места Если же таких можна зародів по настальна эти места Если же таких можна архепологическої разведки это зами, что здесь было поселение первобытных людей. Может быть, в будущем, тут окажется целесообразно мажна археологические раскольки— только в будущем; для этого даже профессорам-археологам необходимо получить специальное разрашешнем Академим наук — таки казываемымі коткрытытый листь.

Остается вще добавить, что к изучению черелива современные ученые приступают воруженными новейшей исследовательской техникой, приборами, которые и не силиясь Шерлоку Холмсу. Для установления различий в качестве глими и обинге с черелюся срезого 
точнайшие пластинии («шлифы») и фотографируют их через микроскоп. Для определения точного химического осстава глимы черелии подвергают спектральному анализу — синтают крупинку глимы и, пропустив луч от пламени через стеклиную призму, рассматривают радужную полосу света: в ней каждый химичесний элменит двет о себе знать особыми церельному дилимичесний элменит двет о себез инать особыми церельному по стейственными профессов подвергают обмбарприму черения помещают в атомный реактор и подвергают бомбар
прировке чейтромами, а загем изыкерного зозникшую от этого в черения радиоактивность: у горшков, выпеленных из глимы, взятой в одном и той же месте, раднооактивность одинакова.

У древних вавилоням и ассирийцев были глиявные книги — таблични с климописными тексами. Но каждый древний черепок это листом одной большой и увленательной книги, в которой первобитыми лодами, в том чистом е исци е закомомым с грамогой, загивсам древнейшая история нашей страны. Нужно только маучиться читать зух книги.