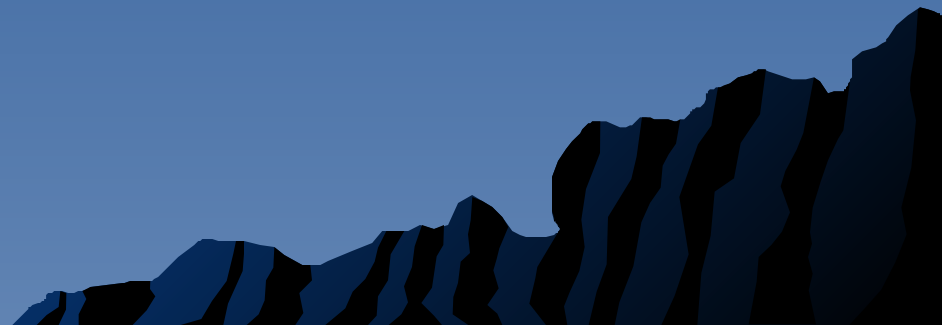


# Начало степной цивилизации

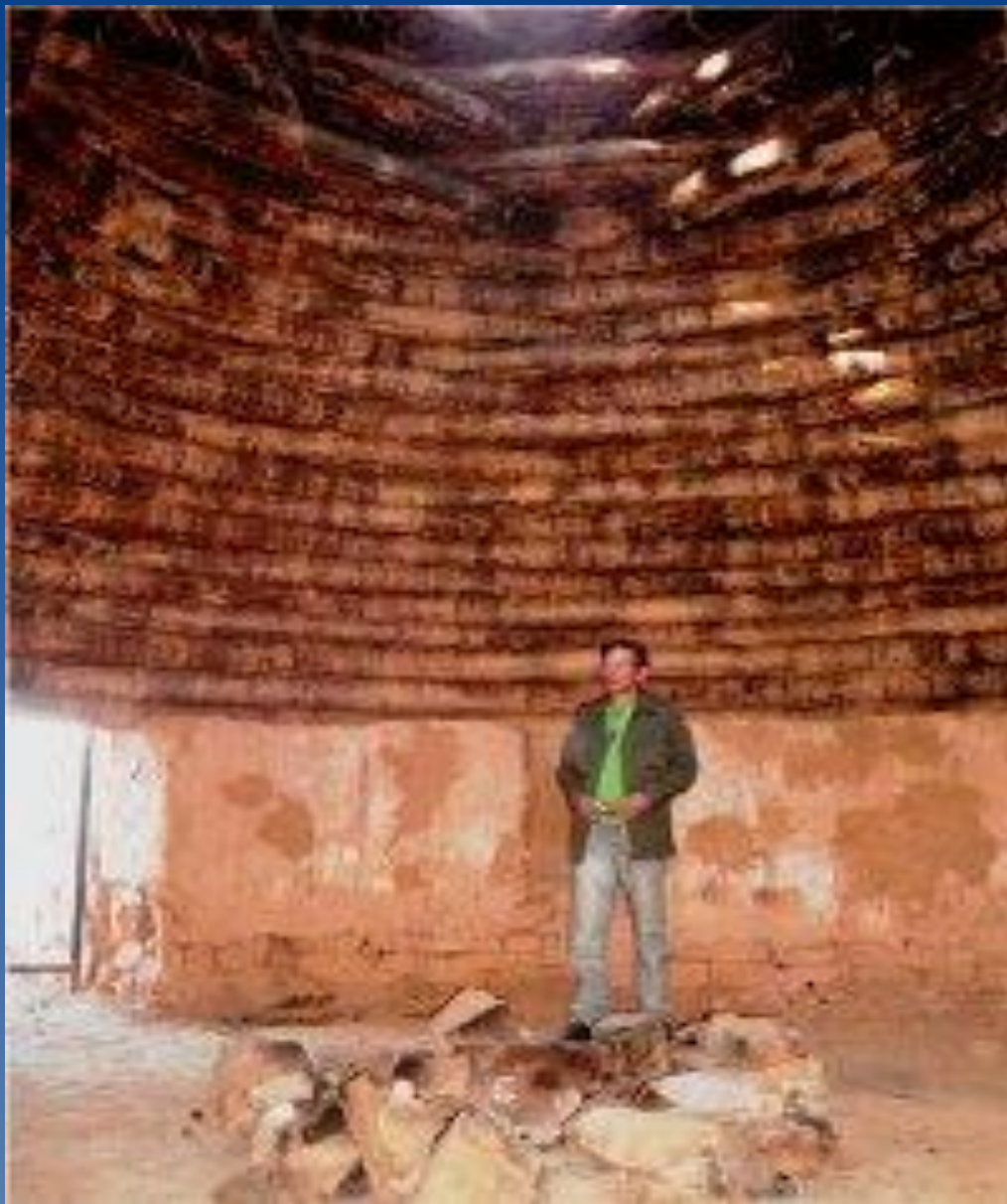


# Ботай- археологический раскоп





6000 лет назад  
здесь были  
дома  
каменного  
века



В таких  
домах  
жили  
ботайцы

# Археологи реконструировали древний дом ботайцев на берегу озера Челкар



# Жаман-сопка у заросшего озера на пути к городищу Ботай из Петропавловска





- ◆ Современная реконструкция поселения Ботай

Ученые Великобритании подтвердили, что лошадь была одомашнена в Северном Казахстане на тысячелетия ранее, чем было принято в науке... Научная значимость памятника в том, что исследования отражают становление производящих форм хозяйства в степях Евразии принципиально новой системы коммуникации, верховой езды и передвижения на колесном транспорте.





# Ботай – история через тысячелетия



- ◆ Актуальным является вопрос происхождения ботайской культуры.

# Созидание и Сохранение



- ◆ Культура племен Северного Казахстана эпохи энеолита. Расположен в 1,5 км к Юго-Востоку от села Никольское Айыртауского района Северо-Казахстанской области. Экспедиция под руководством профессора Виктора Зайберта обнаружила остатки поселения из 158 сооружений, общей площади 15 га.

# Доместикация лошади



- ◆ В рамках изучения проблем Ботайской культуры было проведено несколько международных симпозиумов с участием ведущих ученых Великобритании, Германии, Ирана, Канады, США, Чехии, Финляндии, Японии, России, Казахстана и Украины, которые в известной степени поставили вопрос о времени и степени одомашнивания лошади в степной зоне Евразии.

# Реконструкция на Ботае



- ◆ Изготовлен эскиз комплекса, построены в натуральную величину макеты двух ботайских жилищ.



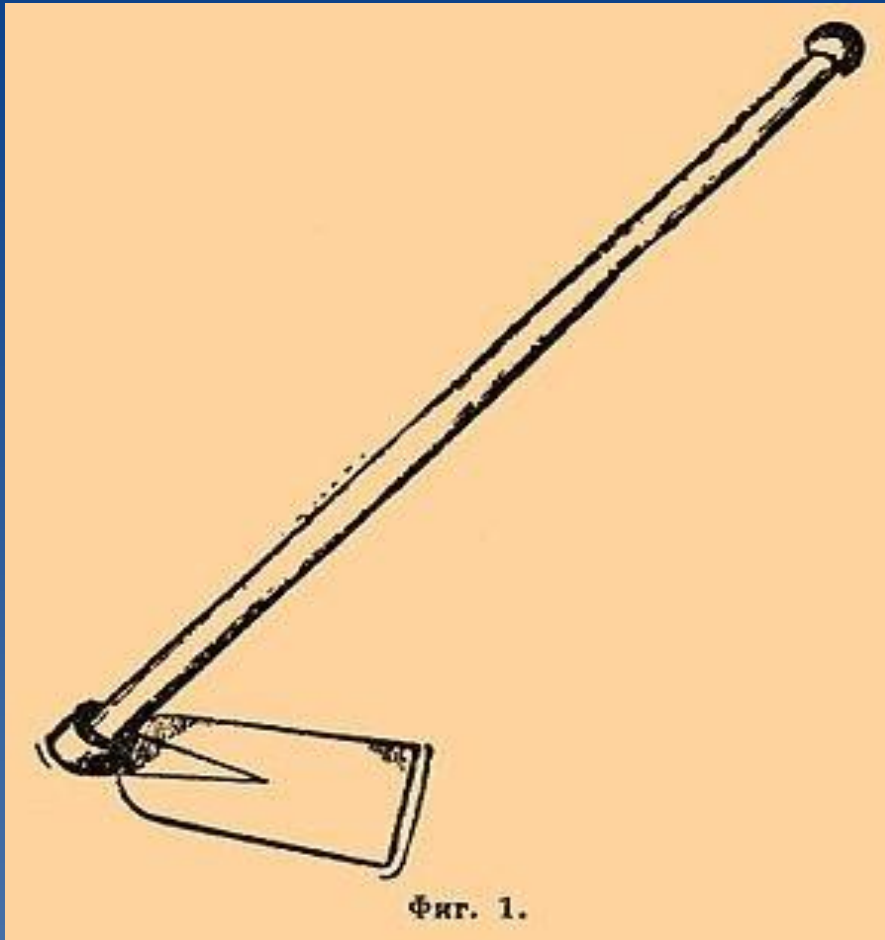
- ◆ На поселении Ботай за весь основной период его существования, длившийся несколько столетий, древними людьми было построено не менее 250 жилищ. Площадь полуземляночных жилищ составляла 20-70 квадратных метров.

В неолитических памятниках на территории Северного Казахстана преобладали орудия, характерные для охоты и рыболовства,



В связи с переходом к производящему хозяйству, ведущее место стали занимать инструменты, используемые в деревообработке, скорняжном деле и других видах домашних промыслов.

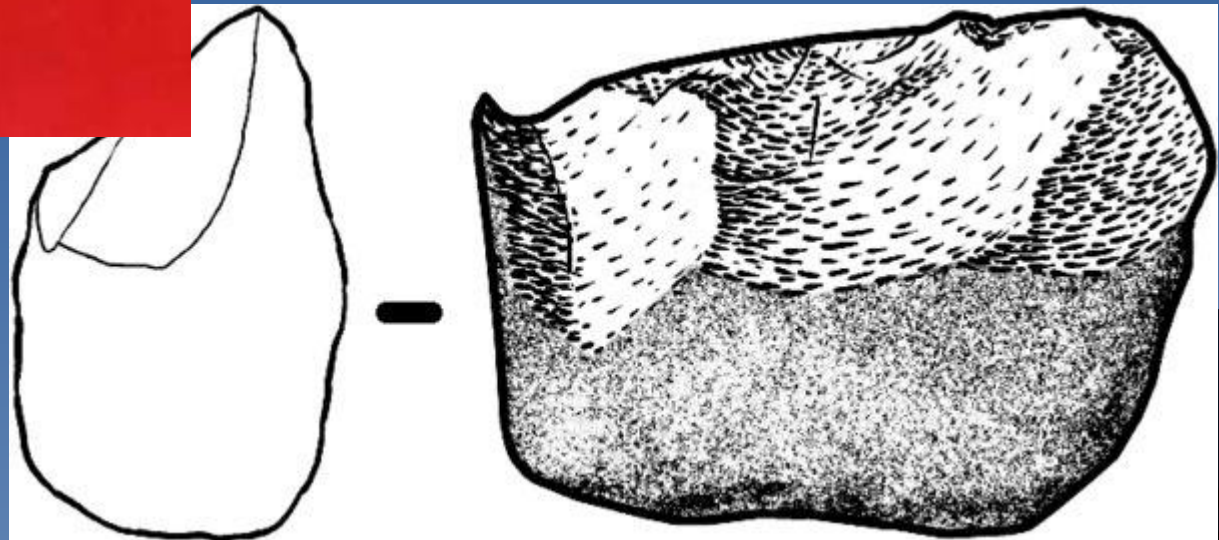




- ◆ Примечателен набор костяных орудий: серпы и косы из костей нижних челюстей лошадей, землеройные орудия, инструменты по обработке дерева, иглы, шилья и другие ткацкие инструменты, штампы, гарпуны.
- ◆ Это свидетельствует о наличии земледельческих навыков и развитой системе домашних промыслов.



Это время расцвета техники в обработке камня. Происходит все большая специализация в производстве орудий труда.





- ◆ Ботай как поселение, по сути, является «протогородом» первых коневодов Евразийского континента со сложной хозяйственной структурой. Для возведения жилищ, своего рода полуземлянок, здесь использовали, кроме дерева, видимо, для связки и укрепления, дерн и кости лошадей

Ученые из британского университета нашли здесь образцы первых уздечек. Теперь они считают, что именно в Ботае люди впервые научились ездить верхом.



- ◆ А еще ботайцы умели делать консервы: они готовились в круглых ямах, куда закладывалась конина и закрывалась шкурами и глиной. Сверху разводили костер, горевший до тех пор, пока не выгорал весь кислород. После приготовления мясо могло без доступа воздуха храниться там долгое время.

Ботайские поселения, по мнению ученых, существовали около шестисот лет. После глобального потепления, когда богатые степные травы исчезли, начался массовый падеж лошадей, большая часть населения ушла на восток – Урал, Алтай

