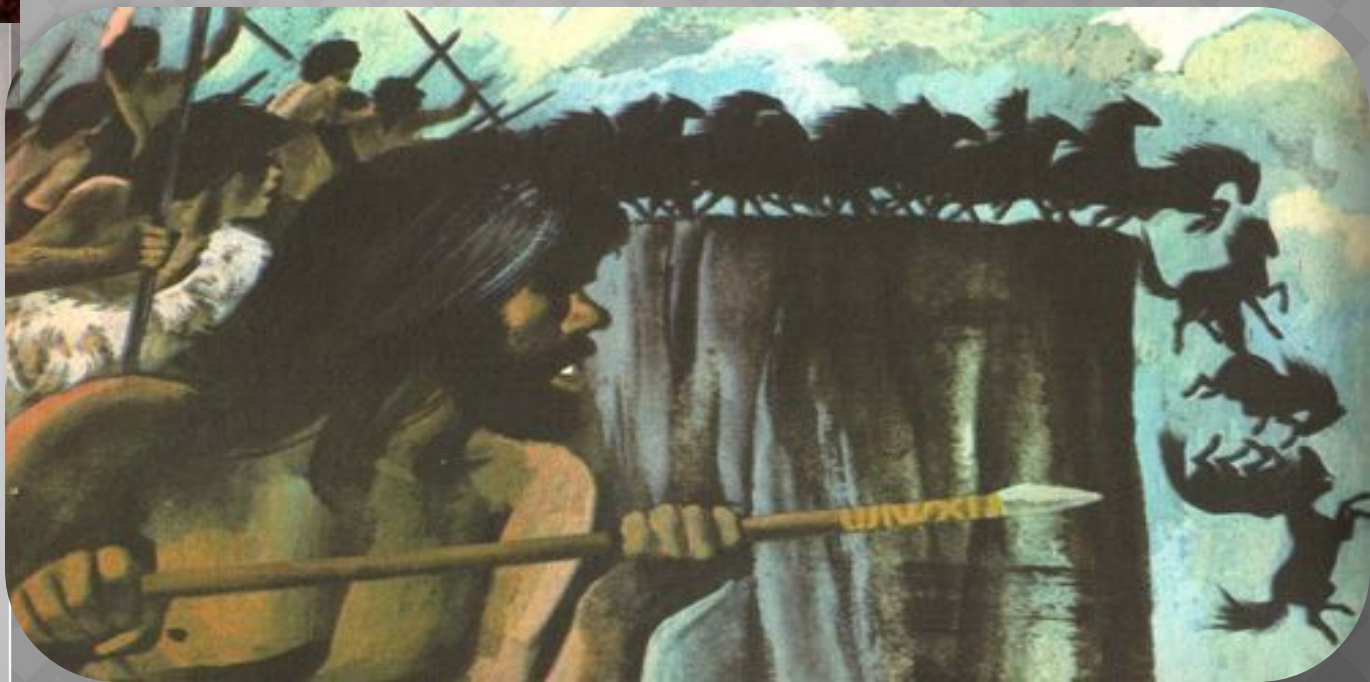


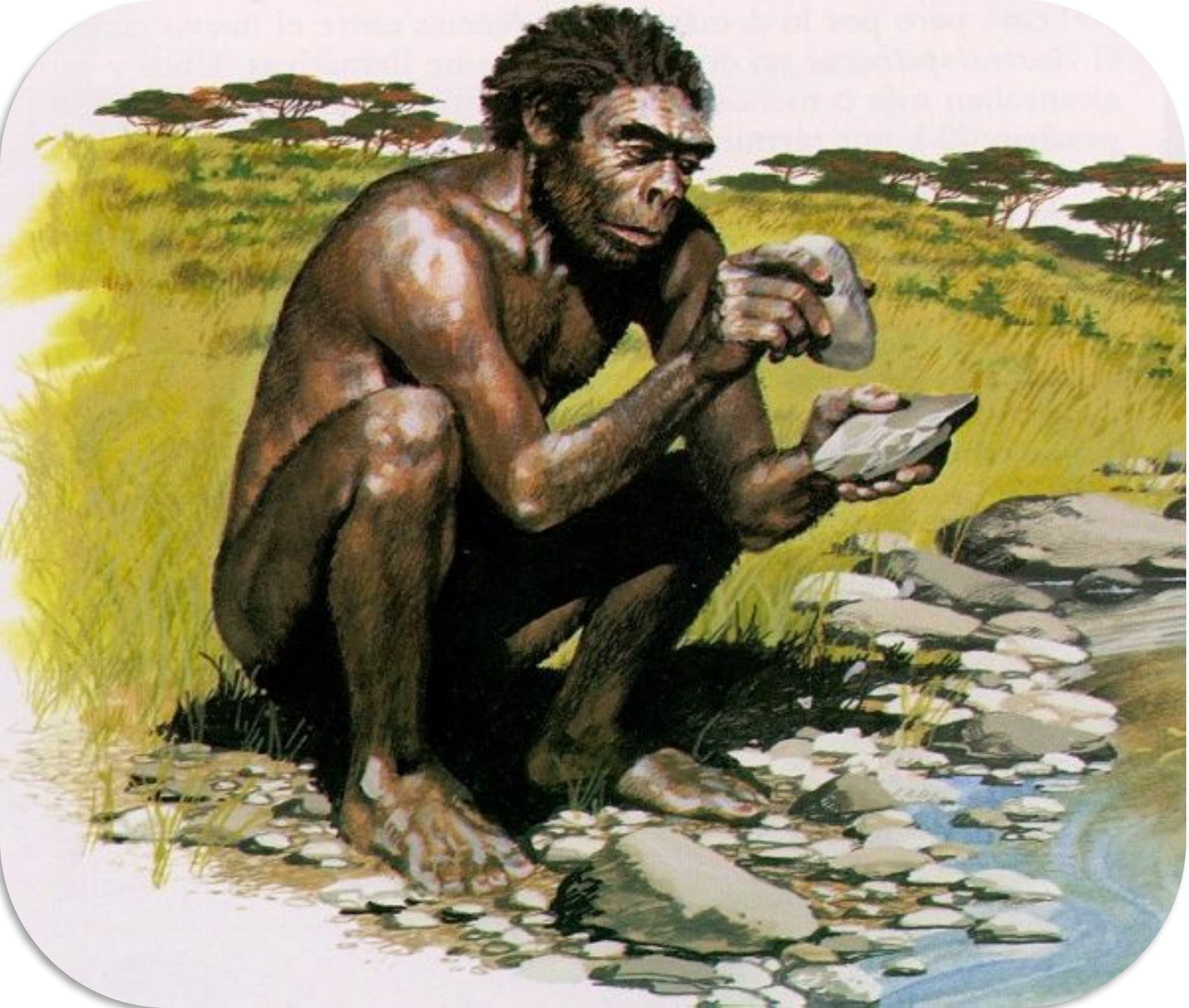
ДРЕВНЯЯ ИСТОРИЯ СРЕДНЕГО ПРИИРТЫШЬЯ

Тема №1



Вопросы лекции

- 1 Древнекаменный век
 - Палеолит в Среднем Прииртышье.
 - Неолит в Среднем Прииртышье
- 2 Бронзовый век. Начало разложения родового строя
 - ранняя бронза
 - средняя бронза
 - поздняя бронза
- 3 Хозяйство и быт населения в период железного века.
 - Саргатская культура.
 - Кулайская культура.
- 4 Коренное население Западной Сибири накануне присоединения к России.
 - Сибирские татары.





Раскопки

ВОПРОС №1

ПАЛЕОЛИТ (от палео... и греч. lithos — камень), древний каменный век, первый период каменного века, время существования ископаемого человека (палеоантропы и др.), который пользовался оббитыми каменными, деревянными, костяными орудиями, занимался охотой и собирательством. Палеолит продолжался с возникновения человека (св. 2 млн. лет назад) примерно до 10-го тысячелетия до н. э.

ПРИРОДНО КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Сибирь стала заселяться человеком **позднее**, чем другие части нашей страны.

Климат и природа в то время совсем не были похожи на современные.

Часть северной Сибири была покрыта мощным ледниковым щитом, по окраинам которого начиналась тундра с многочисленными озёрами и болотами, редкими перелесками карликовой берёзы и кустов полярной ивы; южнее простирались холодные степи.

Озёра и болота кормили массу водоплавающей птицы.

В тундре и степях паслись огромные мамонты, бродили стада северных оленей, быков и диких лошадей



Каменные орудия труда

ОРУДИЯ ТРУДА

В верхнем палеолите люди уже умели выделять разнообразные орудия из камня, научились обрабатывать кость, использовали специальное охотничье оружие – копья и дротики с каменными и костяными наконечниками



Каменные орудия труда



Ступка
Каменное
орудие
труда
древних
женщин

ОСНОВНОЕ ЗАНЯТИЕ

Охота на крупных животных являлась главным средством существования человека.

Люди вели бродячий образ жизни, часто переходя с место на место, устраивая более длительные стоянки после удачной охоты.

Ни одна часть убитого зверя не пропадала даром. В пищу шло не только мясо. Трубчатые кости укладывались на костёр, и как только они прокаливались, их разбивали и доставали поджаренный костный мозг. Рёбра лопатки растирали в тонкий порошок, который тоже шёл в пищу. Осколки костей клали в костёр, и они горели долго и жарко. Шкурами люди покрывали жилища, шили из них одежду.

Из бивней мамонтов и рогов оленей делали орудия труда и украшения.



ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

Палеолитические стоянки в отличие от памятников последующих эпох, залегают на большой глубине (от 3 до 10 метров), поэтому обнаружить их бывает чрезвычайно трудно. К настоящему времени в Западной Сибири выявлено около 100 палеолитических памятников и десятки местонахождений, на территории же Омского Прииртышья - один памятник и несколько местонахождений. По образу жизни коллективов того времени поселения можно разделить:

на кратковременные стойбища - охотничьи бивуаки.

на долговременные стоянки - охотников, собирателей и рыболовов

Ко вторым относится стоянка Черноозерье -2, которая расположена на левом берегу Иртыш в Саргатском районе Омской области в 140 км. к северу от г.Омска

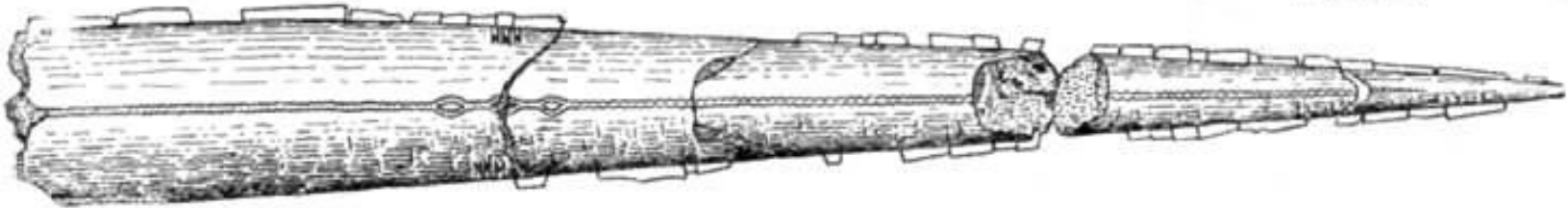
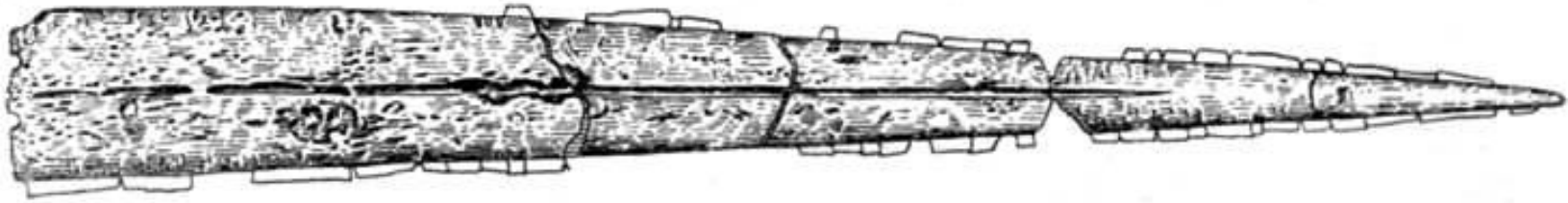
ЧЕРНООЗЕРЬЕ - 2

Памятник открыт и исследован во второй половине 60 х годов 20 века.

Культурные останки залегают на глубине от 2 до 3 метров и делились стерильными прослойками на несколько жилых горизонтов. Последние обстоятельство указывает на неоднократное заселение людьми одного и того же места,- хотя причины, заставлявшие людей покидать и вновь возвращаться, неясны. Можно лишь предположить, что это связано с весенними паводками, когда Иртыш выходил из своих берегов.

На стоянке открыты остатки прямоугольного жилища площадью 10 кв. м. с овальной ямой - очагом в центре ,заполненной доверху костяным пеплом.

Костяной нож



Стоянка подарила и великолепную **коллекцию костяных изделий** , в том числе **кинжал или наконечник дротика** , вырезанный из ребра животного (дикого быка), с мелкими узкими пазами вдоль длинных боковых сторон; в пазы были вставлены и закреплены каким- то клеящим веществом кварцевые прямоугольные пластинки с острым лезвием. Широкие стороны основы **покрыты узором** из высверленных ямок, процарапанных и пропиленных зигзагом. **Этим орнаментом черноозерский кинжал поставлен первым в ряду древнейших художественных изделий на Омской земле**



ВОПРОС № 2

НЕОЛИТ (от нео... и греч. lithos — камень),
новый каменный век, период (ок. 8 — 3-го
тыс. до н. э.) перехода от присваивающего
хозяйства (собирательство, охота) к
производящему (земледелие, скотоводство). В
эпоху неолита орудия из камня шлифовались,
сверлились, появились глиняная посуда,
прядение, ткачество

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ЭПОХИ НЕОЛИТА

В период неолита (IV-III тысячелетия до нашей эры) человек широко расселился по Сибири, стоянки его находят даже на побережье Ледовитого океана.

Он был гораздо лучше вооружен в борьбе с природой.

-- В его распоряжении было первое орудие дальнего боя - лук и стрелы.

-- Он научился шлифовать и сверлить камень, делать прочные каменные топоры и долота, с помощью которых мог сравнительно легко обрабатывать дерево.

-- Люди стали строить деревянные жилища, появились первые средства транспорта - лодки и плоты.

--Люди научились плести сети, делать силки и разнообразные ловушки для ловли зверей и рыбы.

-- Изобретение лыж позволило успешно охотиться зимой по глубокому снегу.

--В Западной Сибири люди селились главным образом на низменных берегах небольших речек и озёр.

Рыболовство стало главным занятием, но большую роль играла, и охота на лесных зверей и птиц.

ПРИРОДНО КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Около 13 тыс. лет назад ледник отступил далеко на север. Постепенно установился климат и ландшафт, близкий к современному. Тундра отодвинулась к побережью Северного Ледовитого океана, выросли густые таёжные леса. В древности леса заходили дальше на юг и занимали большую часть нашей области.

Изменился животный мир. Исчезли мамонты, ушли далеко на север олени, дикие лошади и быки остались в полусухих степях юга. Зато увеличилось рыбное богатство рек. В лесах поселились лоси, косули, медведи, разнообразная боровая птица.

НЕОЛИТИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

Неолитические памятники Прииртышья относятся к **среднеиртышской неолитической культуре**. Ее время - первая четверть третьего тысячелетия до н. э. **Неолитические памятники на Среднем Прииртышье представлены стоянками и могильниками, число которых превышает 40.** Стоянки известны по Иртышу и его притокам, а также на озерах. **Под жительство выбирались приустьевые участки местности.** Здесь дольше всего не замерзала река, эти участки были богаче кормом для рыб, тонкий лед благоприятствовал скоплению рыбы, был облегчен доступ рыбаков к воде.

- Омская стоянка
- Стоянка Артын
- Екатериненская стоянка



ВОПРОС № 2 БРОНЗОВЫЙ ВЕК

Со II тысячелетия до нашей эры в жизни населения нашей области произошли **крупные сдвиги**, обусловленные прогрессом в развитии хозяйства. Племена Западной Сибири познакомились с медью и бронзой. Вначале металлические вещи получали от степных племен, а с середины II века до нашей эры научились сами выделять **металлические орудия**.

В Среднем Прииртышье нет залежей руд цветных металлов, готовую бронзу привозили с Алтая, но обрабатывали на месте. Из мягкого камня или глины делали форму орудия, в нее заливали расплавленный металл.



Бронзовые находки

ПЕРИОДЫ БРОНЗОВОГО ВЕКА

Эпоху бронзы Западной Сибири принято делить на три крупных периода:

- ранняя (20-17 века до н. э.),
- развитая (17-10 века до н.э.),
- поздняя (10 - 7 века до н. э.)

В основе деления положена смена культурно - исторического облика населения, в том числе учитываются изменения в материальной и духовной областях.

РАННЯЯ БРОНЗА

Кротовская культура представлена поселениями

- Инберень -10 в Большереченском районе,
- Саранин -2 на озере Тенис в Крутинском районе,
- Черноозерье- 6 вСаргатском районе,
- Новотроитцкое-8 в Омском районе.

КРОТОВСКАЯ КУЛЬТУРА

Кротовцы селились по низким берегам рек, вблизи обширных пойм и воды. **Поселки невелики по размерам.** Число жилых построек в поселке не превышало 10. На самих поселках зафиксированы большие незастроенные участки, которые являлись загонами для скота. **Скотоводство играло ведущую роль.** Заметное место в стаде принадлежало **лошади**, это были животные особой породы - низкорослые, с крупной головой, очень выносливые и сильные, (хвост, покрытый длинными волосами, короткая грива и отсутствие челки) **не утратили своего значения** и традиционные отрасли хозяйства **охота и рыболовство.**



Бронзовые наконечники

ЭПОХА РАЗВИТОЙ БРОНЗЫ ПРЕДСТАВЛЕНА:

:

- Самусьско - ростовкинской (17-13 века до н. э.) культурно- исторической общностью.
- Андроновской (13 - 10 века до н. э.) культурно - исторической общностью.
- Сузгунской (13 - 10 века до н. э.) культурно - исторической общностью.

КРОТОВСКАЯ КЕРАМИКА

Кротовская керамика - это закрытые банки, банки с прямыми стенками и горшечно - баночные сосуды, а также «туалетные» сосуды выбитые из одного куска глины. Гончары уделяли большое внимание качеству глины, для лучшего скрепления лент, из которых формировался сосуд, в нее добавлялся шамот, птичий пух, жженая кость. Сосуды лепили вручную. Обжиг был костровым. Орнаментом покрывалась вся поверхность сосуда. Из глины лепили, и крупные тигли для плавки металла.

Бронзовый наконечник



САМУСЬСКО- РОСТОВКИНСКАЯ КУЛЬТУРА

К настоящему времени известно свыше 60 памятников - поселений, городищ и могильников.

В Омском Прииртыщье к памятникам, самусьской общности относятся:

поселение Черноозерье - 6 в лесостепной зоне Прииртышья.

поселение Окунева - 11 в южно-таежной зоне Прииртышья.

Ростовкинское могильное захоронение

ХАРАКТЕРИСТИКА РОСТОВКИНСКОГО МОГИЛЬНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ.

Могильник представлен 38 могилами, содержащими останки людей, похороненных по обряду труположений и частичного трупосожжения, в одиночных, парных и коллективных могилах. Погребенные сопровождались богатым и разнообразным инвентарем.

Мужские содержали бронзовые крупные наконечники коими и кельты, каменные наконечники дротиков и стрел, бронзовые и составные ножи. В четырех мужских могилах обнаружены древнейшие на омской земле защитные доспехи из десятков длинных прямоугольных костяных пластин, которые соединялись в *панцири*, защищавшие грудь и спину воина.

Женские захоронения сопровождали предметы труда и быта из бронзы - проколки, иглы; украшения - серьги, бусы, браслеты. Впервые среди инвентаря встречены украшения из золота. Известны среди находок ростовкинского времени и глиняные формы для отливки бронзовых орудий труда. В мужских и женских погребениях, а также рядом с могилами стояли глиняные сосуды.

ФИГУРНЫЙ БРОНЗОВЫЙ НОЖ

Вот как его характеризует автор находки В.И.Матющенко:

"...фигурка лошади и лыжник с недоуздом в руках, как бы сдерживающий лошадь. Фигура человека очень напряжена, полное впечатление, что он на огромной скорости мчится за лошадю. У человека согнуты в коленях широко расставленные ноги, руки вытянуты вперед, правая рука держит недоуздок. Лыжи короткие, не больше половины человеческого роста, с загнутым кверху носом. Фигура человека - легкая, с тонкой талией, одежда плотно облегающая. Слабым уступом намечен пояс. На человеке - легкая тибетейка. Выступающие скулы, плоский нос, воспроизводят явно монголоидный тип (Матющенко, 1970. С.104-104).



Бронзовые орудия труда

АНДРОНОВСКАЯ КУЛЬТУРА

В Омском Прииртышье андроновцами
оставлены

городище Черноозерье-VI в Саргатском
районе

поселение Омская стоянка г. Омск

могильники Черноозерье-1, Жар-Агач и
Ермак

ЧЕРНООЗЕРСКОЕ ГОРОДИЩЕ

Черноозерское городище находится на левобережье Иртыша в Саргатском районе Омской области. Площадь городища невелика - около 900 кв.м. Оно раскопано полностью экспедицией Уральского университета в 60-е годы 20 века.

Городище имело достаточно *развитую фортификационную систему*, которая состояла из вала и рва. Вал с наружной стороны был дополнительно укреплен частоколом. Въезд на городище осуществлялся по помосту, переброшенному через ров. На городище его жители возвели четыре наземных прямоугольных жилища площадью 60 кв. м. На земляном полу были устроены очаги, имевшие глиняную обмазку.

ЧЕРНООЗЕРСКОЕ ГОРОДИЩЕ

В культурном слое обнаружены свидетельства занятия населения скотоводством: кости крупного и мелкого рогатого скот, лошади.

Причем кости домашних животных встречены в большом количестве, костей диких животных найдено немного.

Из вещей следует назвать несколько каменных наконечников стрел, бронзовое кольцо и шестигранные шилья.

Большую часть находок составляли обломки посуды. *Это глиняные горшки и банки, стенки которых украшены елочными и зигзагообразными узорами*

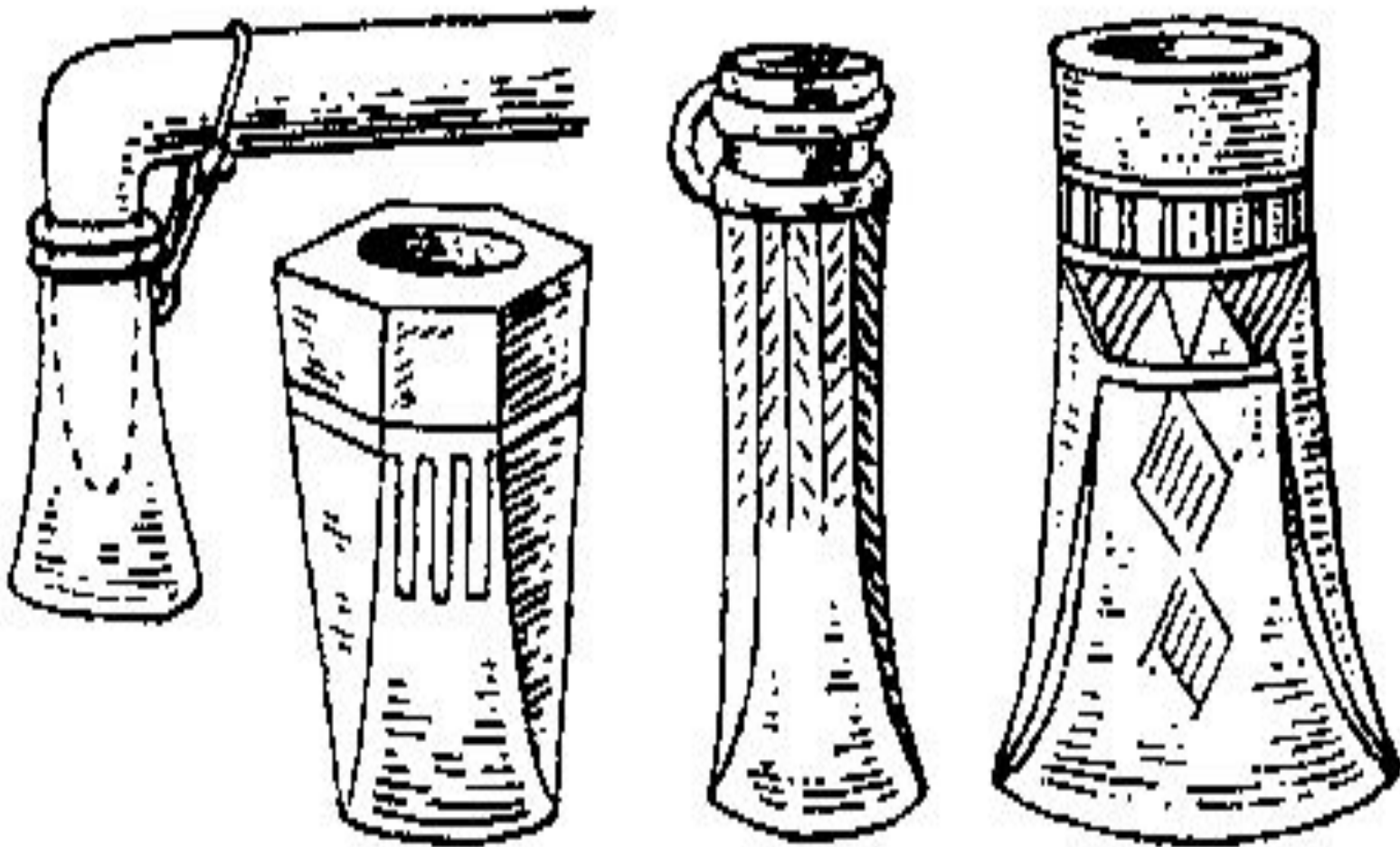


Бронзовые находки

СУЗГУНСКАЯ КУЛЬТУРА

Памятники сузгунской культуры - поселения, могильники и культовые места.

Поселения располагались по берегам рек, в частности по Иртышу, и имели довольно значительный культурный слой (до 60 см). Одно из них располагалось на Чудской Горе в Знаменском районе Омской области. В их культурном слое обнаружены костяные наконечники стрел, проколки и иглы для вязания сетей, литейные каменные формы, каменные грузила с желобками, глиняные пряслица, бронзовый идол, глиняные изделия ритуального назначения. Кроме того, в культурном слое обнаружены расколотые кости домашних и диких животных, а также множество обломков глиняной посуды. Сузгунская керамика - плоскодонные глиняные горшки, украшенные оттисками гребенчатого штампа, ямками и оттисками палочки. У сузгунцев Прииртышья существовали разные ремесла, в том числе бронзолитейное.. Широкое развитие имело косторезное дело.



Бронзовые топоры кельты

ПОЗДНЯЯ БРОНЗА

10 веке до н.э. начинается эпоха поздней бронзы.

Ее начало совпадает с крупными изменениями климата,

- резким увеличением увлажненности,
- повышением уровня воды в реках и озерах,
- получают развитие болота.

В связи с этим активизируются **миграционные процессы**, в частности фиксируются многочисленные переселения людей с севера на юг.

Это время наивысшего расцвета **металлургии бронзы**, а также формирования новых культурно-исторических общностей

Эпоха поздней бронзы Омского Прииртышья представлена ирменской культурой.

ИРМЕНСКАЯ КУЛЬТУРА

Ирменские поселения имели мощные оборонительные сооружения, которые включали земляные валы и рвы. Стремление занять высокие мысы говорит о сложной военной обстановке.

Территория, которую освоили ирменцы, составляла примерно 600 тысяч кв. км, т.е. они ,занимали 1/5 часть Западной Сибири. Ирменцы проживали в лесостепных районах Омского Прииртышья.

Крупным их поселением было городище Большой Лог на окраине г. Омска. На нем уральскими и омскими археологами вскрыты остатки четырехугольных полуназемных жилищ.

Культурный слой ирменского времени содержал множество крупных обломков посуды, стенки которых были украшены разнообразным орнаментом.

ГОРОДИЩЕ БОЛЬШОЙ ЛОГ

В культурном слое **Большого Лога** обнаружено

- множество расколотых костей домашних и диких животных,
- костяных заготовок
- изделий из рога и кости
- прямоугольные пластаны, которые подверглись частичной утилизации,
- крупные обломки лосиных рогов со следами спилов и срезов на поверхности стрел черешковые наконечники,
- проколки или иглы для вязания сетей

Бронзовые изделия ирменского типа: это двухлопастные наконечники стрел, с короткой втулкой. Наконечник имел шип, двух ушковый кельт, однолезвийный черешковый нож, трапециевидную подвеску и гвоздевидные серьги.

Среди художественно-религиозных поделок - глиняные скульптуры, передающие фигуру человека в полусидячей позе и изделия неясного назначения, поверхность которых решена гравированными узорами



Бронзовая бляха



Бронзовая бляха



Бронзовое навершие



Бронзовое
навершие

РАЗЛОЖЕНИЕ РОДОПЛЕМЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ

Занимаясь земледелием и скотоводством, человек начал покорять природу, изменять ее. Появились излишки, которые можно было накопить и обменять. Более совершенные орудия труда позволяли успешно вести хозяйство силами одной семьи, коллективный труд заменился индивидуальным, а продукты труда оставались в распоряжении той семьи, которая их получила. Зарождалась частная собственность и имущественное неравенство внутри рода и племен. Со времен это неравенство возрастало, выделилась богатая родоплеменная верхушка, которая захватила в свои руки управление и использовала свою власть для обогащения. Начинался распад первобытнообщинных отношений.

В период разложения первобытнообщинного строя участились военные столкновения между племенами. Причинами их были: борьба за лучшие пастбища и другие угодья, кровная месть, желание родоплеменной верхушки обогатиться путем грабежа более слабых соседей.

ВОПРОС № 3 ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

В середине I тысячелетия до нашей эры у племен Среднего Прииртышья появились железные орудия.

К началу нашей эры все основные орудия труда и оружия выделывали из железа. Из бронзы преимущественно отливали украшения.

Основным занятием населения стало скотоводство. Держали крупный и мелкий рогатый скот, но почти половину стада составляли лошади. Конское мясо шло в пищу. При раскопках погребений остатки верховой конской сбруи встречались не только в мужских, но и в женских и детских погребениях - верховая лошадь была главным средством передвижения.

Подсобной отраслью хозяйства стало мотыжное земледелие.

Большое значение сохранили рыболовство и охота.

РАННЕЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

Саргатская культура

Кулайская культура



Городище железного века

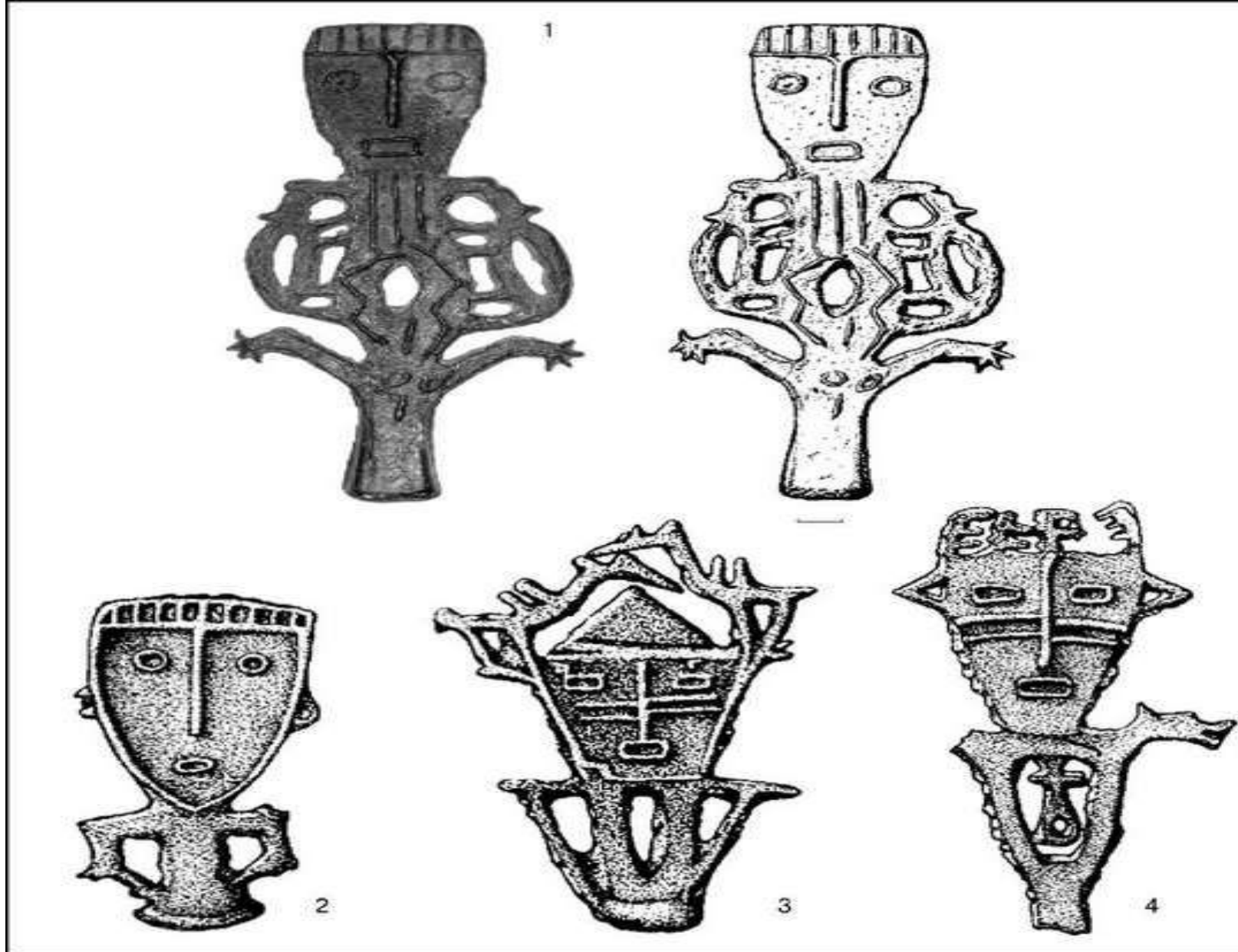
ПОСЕЛЕНИЯ

Люди селились на высоких берегах больших рек, в укрепленных поселениях - **городищах**

Крутые обрывистые берега реки служили естественной защитой от нападения врага, вокруг поселения возводили укрепления из земляных валов, на гребне вала ставили еще бревенчатый тын

Жилищем служили прямоугольные землянки, на 0,5 - 1,0 м углубленные в землю, размером до 100 м².

В такой землянке жила большая патриархальная семья, состоявшая из нескольких поколений, возглавленная старейшиной. Нередко прослеживаются следы тонких перегородок, деливших дом на небольшие комнаты.



Находки Железного века

БОГДАНОВСКИЕ КУРГАНЫ

Каждый курган этого могильника содержал несколько погребений. В центре находились, очевидно, погребение старейшины. Для него выкапывали яму до 2 - 3 м глубиной, погребальную камеру обкладывали изнутри деревянными плахами, сверху покрывали накатом из брёвен и насыпали большой земляной курган.

Другие погребения размещали в насыпи. Они очень различны по оформлению могилы и составу вещей, положенных умершему, что отражало имущественное и социальное неравенство. В некоторых погребениях не было никаких вещей, и в том же кургане - захоронения, богатые оружием, украшениями, предметами обихода.

Умершим ставили сосуды с какой-то жидкостью, вероятно, молочной пищей, клали мясо, а рядом - маленький железный нож.

В женских погребениях лежали *глиняные и костяные пряслица, остатки веретен, изредка каменные зернотерки.* Мужчинам обязательно оставляли **оружие: лук и стрелы с бронзовыми и железными наконечниками, железные копья, мечи и кинжалы, иногда панцири из костяных пластинок.**



Курганное захоронение

САРГАТСКАЯ КУЛЬТУРА

. Саргатские племена получили своё название по раскопанным в 20-е годы курганам у села Саргатки Омской области.

Саргатцы занимали обширные пространства не только лесостепного Прииртышья, но и Притоболье, Барабинскую лесостепь, в отдельные же периоды своей истории проникли далеко на север - от реки Тура, на восток - в Новосибирске Приобье и на юг - в Северный Казахстан.

Саргатская культура сложилась, очевидно, в VII веке до н.э. на основе слияния культур предшествующего бронзового века. Ее формирование и дальнейшее развитие протекло под сильным воздействием ираноязычных племен Средней Азии и Казахстана - саков и усуней.

Сейчас открыто более 100 саргатских памятников - поселений, городищ и курганных могильников.

Поселения и городища устраивались, как правило, на мысах, по берегам Иртыша, Тобола и их притокам.



Саргатцы

ХАРАКТЕРИСТИКА

Высокие и крутые береговые склоны прикрывали поселки со стороны реки, с открытой напольной стороны жители возводили укрепления из земляных валов и рвов. По гребню вала делали частокол из заостренных сверху столбов и жердей. **Население вело оседлый образ жизни:** культурный слой на поселениях имеет значительную мощность - **40-80 сантиметров**. В нем археологи находят множество костей домашних и диких животных, что указывает на важную роль **скотоводства и охоты**. Главенствующую роль играло **коневодство**. Оно являлось основным поставщиком мясной пищи. Большие куски конской туши клали и с умершими; археологи постоянно встречают в могилах лошадиные кости. Коневодство удовлетворяло и потребности Саргатского войска.

Почти во всех мужских захоронениях найдены железные удила - составная часть экипировки верхового коня. **Конь был обычным жертвенным животным**, его мясо ели во время тризны, череп же водружали на столб, вкопанный рядом с погребальной камерой.



Саргатские находки

САРГАТСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

Интересную и важную информацию содержат саргатские курганные могильники, располагающиеся на возвышенных местах в 1-2 км от поселка.

В состав могильника входило от 10 до 50 насыпей. Насыпи имеют диаметр от 10 до 50 метров, высоту до 7 метров.

Каждый курган содержал одно центральное материковое захоронение, большинство включало периферийные погребения в насыпи. Центральные могилы прямоугольной формы, глубиной до 2 метров, с заплечниками - уступами для укладки на них концов бревен или досок перекрытия. Вокруг насыпи кургана выкапывались небольшие овальные ровики.

Попасть к месту вечного упокоя можно было только по узкой перемычке, которую строители оставляли в строго определенном месте - с восточной или северной стороны.

На дне ровиков обнаружены остатки жертвоприношений - конские черепа, разбитые глиняные сосуды, а также столбовые ямки. Одна из функций ровиков, возможно, состояла в том, чтобы защитить души умерших от пагубного влияния злых духов.

КУЛАЙСКАЯ КУЛЬТУРА

Восточными соседями саргатцев **были кулайские племена**, создавшие одну из самых ярких и самобытных культур раннего железного века Западной Сибири.

Свое **название** культура получила по месту первой находки клада бронзовых вещей на **горе Кулайка в Тоской области**. В основе передвижения кулайцев лежат экономические и естественно-географические факторы.

Рост производительных сил, вызванный внедрением в хозяйство, железа, **привел к резкому увеличению численности населения**

В то же время традиционные отрасли хозяйства – **охота и рыболовство – уже не могли обеспечить всех пропитанием**



Кулаец

ПРИЧИНЫ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ

Во второй половине I тысячелетия до н.э. происходит смена теплого сухого климата холодным и влажным, это привело к заметным переменам в окружающей среде.

Увеличивается сток вод, повышается уровень воды в реках и озерах, усиливается процесс заболачивания, и самое крупное в мире болото - Васюганское - захватывает площадь в 5,3 миллиона гектаров.

Пригородная для обитания человека территория сокращается, у лесного населения остается один выход - начать поиск новых земель.

ПАМЯТНИКИ КУЛАЙЦЕВ

Сперановское городище на реке
Омь,

Окуневское V-е поселение на
одноименной реке,

Мурлинский клад в Тарском
районе.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Ведущей отраслью кулайского хозяйства была охота на животных: медведя, волка, боровую и лесную дичь.

Кулайцы одними, пожалуй, из первых включились в мировую торговлю этим ценным продуктом. Известно им было и скотоводство.

Далеко не последняя роль в кулайской экономике принадлежала рыболовству

Большое место в их жизни занимала война. Кулайское военное дело и, прежде всего, вооружение, достигли высокого уровня. Весьма оригинальны крупные и массовые бронзовые наконечники стрел со спрятанной втулкой и длинными шипами. Они обладали высокими баллистическими свойствами, и их невозможно было выдернуть из ран. Чтобы реализовать возможности наконечников, нужно было иметь мощный лук. Кулайские луки сложной конструкции: на их деревянную основу крепились костяные накладки, резкое повышавшие упругость.

Своими боевыми качествами славились бронзовые топоры - кельты, которые в магических целях часто украшались изображениями хищных животных и птиц.

а



б

Находки
кулайцев