**2 год обучения .**

**Неолит. Неолитическая революция.**

**ЭПОХА НЕОЛИТА: ДАЛЬНЕЙШЕЕ ОСВОЕНИЕ ПРИРОДЫ**

* Каковы особенности неолитической эпохи на Урале?
* Выявите отличия присваивающего и производящего хозяйства.

*I. «Неолитическая революция».*

В неолитическое время (6-З тыс. лет до. н.э) не было таких резких изменений в природе, как в палеолите и мезолите. Происходили лишь некоторые колебания температуры и влажности в разные периоды.

Сегодня наша планета Земля кормит около 6 млрд. людей. Почему же она не могла 40 тыс. лет назад обеспечить пропитание и для тысячной доли от современного населения?

Причина – в способе добывания пропитания. Раньше люди могли жить только там, где было достаточное количество животных и растений, пригодных в пищу. Небольшой группе людей нужна была огромная террито­рия вокруг их временной стоянки. После истощения этих охотничьих угодий группа вынуждена была переходить на новое место.

В борьбе с природой цель у людей была только одна – выжить. Но это не значит, что они лишь пассивно приспосабливались к природным условиям. Они постоянно совершенствовали свою технику изготовления орудий, улучшали приёмы охоты и собирательства, существовало и сезонное планирование хозяйственной деятельности, использование ресурсов различных экологических ниш.

И недалеко было то время, когда из сознательно посеянного зерна вырос первый колос и было приручено первое животное.

У истоков этого перелома были те предки человека, которые тысяче­летиями накапливали знания о природе. Позднепалеолитические и мезоли­тические охотники и собиратели благодаря опыту, унаследованному от всех предшествующих поколений, прекрасно ориентировались в мире растений. Они умели различать растения съедобные, ядовитые, лечебные, высоко ценили питательные свойства зерен дикорастущих злаков, знали те благоприятные условия, в которых они могут произрастать. После множества случайно и сознательно проведённых экспериментов и наблюдений люди установили, что полезные растения растут лучше, если прополоть остальные, растущие рядом растения; что можно более или менее гарантировано иметь растения, если зерно самим посе­ять в почву; что урожай будет несравнимо лучше, если почву специально подготовить и так далее. Так постепенно люди научились возделывать почву и выращивать урожай.

Вас, может быть, удивит, что земледельческий цикл с древнейших вре­мён и до сегодняшнего дня почти не изменился. Но это действительно так. Современный земледелец, так же как и древний, об­рабатывает почву и готовит её к посеву, засевает семена и ухаживает за растениями в период их роста, затем собирает урожай, и часть его заботливо сохраняет для будущего посева. Изменились средства и орудия труда, но сам земледельческий цикл остается прежним. И сейчас земля по-прежнему кормит человека точно так же, как кормила когда-то в глубокой древности.

С началом выращивания культурных растений тесно связано и начало разведения домашнего скота. Единственным животным, одомашненным бесспорно в обществе с присваивающим хозяйством в верхнем палеолите или мезолите была собака. Раннее скотоводство сочеталось с земледели­ем и заключалось в содержании небольшого количества восновном мелких животных. Но в некоторых районах были уже одомашнены и представители крупного рогатого окота. Состав одомашненных животных определяла при­родная среда. Козы приручены были в горных районах, овцы – в степных, коровы, свиньи, утки – в лесных. Коней и верблюдов приручили те земледельцы, которые по разным причинам (например, высыхание почв) вынуждены были перейти к кочевому скотоводству.

После тысячелетий простого присвоения готовых продуктов природы с помощью собирательства, охоты и рыболовства человек научился произ­водить пищу, одомашнив растения и животных. Таким образом, был сделан первый решающий шаг к цивилизованному существованию. Вся последующая история человечества вплоть до наших дней есть, по сути, поиск путей усовершенствования производящей экономики. Этот поиск имеет две цели: увеличить комфортность существования человека и высвободить время для интеллектуальной, политической и других форм деятельности.

Переход от **присваивающего хозяйства к производящему** стал началом таких грандиозных изменений, что учёные без колебании назвали его неолитической революцией. И переход этот вызвал как бы цепную реакцию. Для расчистки леса под пашню нужны совершенные каменные топоры; для хра­нения появившихся запасов пищи потребовались ёмкости – появилось гончарство; выращивание льна, разведение овец привело к появлению прядения и ткачества; рядом с полем выросли постоянные жилища – произошёл переход к оседлости; с каждым поколением удваивалось насе­ление и так далее.

#### Неолитическое поселение

Однако эта неолитическая революция растянулась на сотни и тысячи лет. Далеко не все человеческие коллективы перешли к производяще­му хозяйству в эпоху неолита. В ряде районов оно появилось лишь в железном веке. А на Урале – в бронзовом. Преимущества земледельческо-скотоводческих коллективов над охотничье-рыболовецкими сказались далеко не сразу. Поэтому во многих районах, в частности, у нас на Урале уровень развития земледельческо-скотовод­ческих общин не намного отличался от уровня развития высших охотни­ков, рыболовов и собирателей, а зачастую был даже ниже. Лишь спустя тысячелетия производящие формы хозяйства стали господствующими.

Наиболее древние очаги производящего хозяйства, относящиеся к 9-8 тыс. до н. э. находились в Передней и Юго-Восточной Азии, Северо-восточной Африке и Центральной Америке. Европа восприняла это новшество гораздо позже. А в некоторых отдаленных уголках земного шара до сих пор есть сообщества, которые всё ещё не перешли грани, отделяющей «дикое» существование с присвоением продуктов природы от жизни в условиях производства пищи.

*2. Эпоха неолита на Урале.*

В лесной зоне Урала особенностью наступления неолитической эпохи является возникновение комплексного интенсивного охотничье-рыболов-ческого хозяйства. Основой его были всё более эффективные методы охоты и рыболовства.

Для ловли рыбы использовали удочки с разнообразными крючками, сети и многочисленные ловушки типа верш и морд. Применяли такие ме­тоды, как лучение рыбы с помостов и лодок, глушение рыбы с помощью растительных ядов, загоны больших косяков рыбы в специальные запру­ды. Для сухопутной охоты также применялись многочисленные хитроумные сооружения и приспособления: капканы, силки, ловушки, сети, пасти, загоны и т.п. Охотничий инвентарь приобрел невиданное ранее разнооб­разие. Охота часто производилась с помощью огня. Развитие плетения позволило изготовлять разнообразные силки и сети, с помощью которых охотились на птиц. Продолжали совершенствоваться лук и стрелы.

Широкое распространение получили разнообразные транспортные сред­ства: сани, лыжи, волокуши, мокроступы и т.п. Универсальным видом транспорта в неолите являлись лодки, а реки становятся наиболее важ­ными транспортными артериями.

Изготовление средств передвижения, приспособлений для охоты и рыб­ной ловли, активное строительство жилищ повлекло за собой широкое распространение каменных орудий деревообработки - топоров, тёсел, долот. Их широкое использование является для археологов своеобразным индикатором неолита. Неолитические рубящие орудия изготавливали двусторонней обливкой довольно крупных каменных желваков с дальнейшей зашлифовкой.

Хранение и переработка добываемых продуктов требовали удобной, практичной и не очень трудоемкой в изготовлении тары - в эпоху нео­лита появилась керамическая посуда, пришедшая на смену плетёным, кожаным и деревянным сосудам.

Кроме глины человек эпохи неолита успешно использовал и другие природные материалы. Прежде всего, это всевозможное минеральное сырьё, из которого он изготовлял оружие, орудия и предметы быта. Охота помимо продуктов питания давала ему шкуры, кожи, лески, нитки, кость, рог. Появление шлифованного топора и ножа открыло человеку возможность широко использовать такой материал, как дерево. Неоли­тическое население Урала строило из дерева дома, сооружало изгороди, всевозможные ловушки, луки, стрелы, копья, дротики, гарпуны, лодки, сани, идолов и многое другое.

*3. В мастерской неолитического человека.*

Каменная индустрия неолита заметной отличается от микролитической техники эпохи мезолита. Камень по-прежнему расщепляют на плас­тины, но размеры пластин становятся заметно крупнее. Эта крупнопластинчатая техника связана с переходом на новые виды сырья. Боль­шая часть пластин изготовлена из светлосерого слабоокремнелого сланца. Где его брали – пока неизвестно, но запасы этого сырья бы­ли довольно ограниченными.

В неолите продолжали использовать, в основном, те же породы кам­ня, что и в мезолите – кремнистые сланцы, халцедоны, яшмы, разно­видности хрусталя. Впервые появляются изделия из молочного кварца (скребки, ножи, наконечники стрел), слоистого углистого сланца (ножи, реже – наконечники стрел, скребки, ретушеры) и плиток серого кварцита (ножи, ретушеры, наконечники стрел). Чаще, чем в мезолите, встречаются комбинированные орудия. Комбинации имеют более сложные сочетания: скребок – нож, нож –пила, скребок – сверло, наконечник стрелы – боковой скребок, резец – строгальный нож и другие. Больше становится орудий со следами вторичного использования. Всё это свидетельствует о стремлении людей к рациональному использованию минерального сырья.

Широкое применение новой абразивной техники позволило неолитичес­кому населению значительно расширить ассортимент изделий и сырья.

Увеличивается количество и разнообразие рубящих шлифованных орудий. Появляются шлифованные ножи – кожевенные и строгальные, наконечники стрел, пилы, лощила из туфорфирита. Реже использовали песчаник, сланец, змеевик. Впервые начинают применять тальк (утюжки, лощила) и туф (точильные камни для подправки лезвий и заточки костяных изделий, например, шильев). Новым сырьём для изготовления орудий можно считать и керамику. Фрагменты разбитых сосудов иногда применяли в качестве скребков или лощил.

Одна из особенностей неолита на Урале – появление специализированных мастерских.

Возле с. Мурзинка на р. Амбарка изучена специализированная мастерсская по изготовлению рубящих орудий – топоров и тёсел из туфопорфирита. Там археологами раскопано жилище мастера, в котором обнаружены заго­товки орудий, отбойники для их изготовления и масса отходов – отщепов и осколков туфопорфирита.

На р. Боровка близ пос. Баранчинский исследована специализированная мастерская по изготовлению ножей из плиток серого кварцита. Такая же мастерская, но меньших масштабов, выявлена и на р. Баранча – это стоянка. Баранча II.

В эпоху неолита взаимодействие человека с окружающей средой значительно усложняется. Оно становится более действенным и многонаправленным и в разных природных условиях проявляется по-разному.

* Вопросы и задания:

1. Дайте определение «неолитической революции».
2. Чем был вызван переход к производящему хозяйству?
3. Какие новые виды деятельности человека появились в неолите?
4. В чём проявилось развитие интенсивного комплексного хозяйства на Урале?
5. Заполните таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки | Присваивающее хозяйство | Производящее хозяйство |
| 1. Занятия людей |  |  |
| 2. Орудия труда |  |  |
| 3. Результаты труда |  |  |
| 4. Последствия |  |  |

* Пополняем словарь:

Присваивающее хозяйство – хозяйство, при котором человек пользуется продуктом, предоставляемым ему природой (собирательство, охота, рыболовство).

Производящее хозяйство - хозяйство, при котором чело­век сам производит необходимый ему про­дукт, используя природное окружение (скотоводство, земледелие).