# 2 декабря 9.00 - 9.45, 9.55- 10.40

# Тема: ТОРФЯНИКИ – «КЛАДОВЫЕ СОЛНЦА»

*Добрый день. Сегодня наше занятие о торфяниковых памятниках Урала.*

*Помочь разобраться в этом вопросе помогут видеофильмы по ссылке:*

[*https://vk.com/clip592258185\_456239054*](https://vk.com/clip592258185_456239054)

[*https://www.youtube.com/watch?v=72B9Ad-5BVI&feature=emb\_logo*](https://www.youtube.com/watch?v=72B9Ad-5BVI&feature=emb_logo)

*I. Палеоозеро в древности и в современности.*

Вы уже знаете, что в эпоху позднего мезолита древние уральцы от­крыли для себя экологическую нишу обитания - проточные озёра.

Неолитическое население также предпочитало селиться на таких озе­рах. Ведущими отраслями их хозяйства продолжали оставаться охота и рыболовство. По всей видимости, в этот период рыболовство даже по­теснило охоту как более надёжный способ добычи белковой пищи.

Жизнь на берегах проточного озера давала древнему рыболову и охотнику немалые преимущества.

Проточное озеро - замечательный **экологический комплекс.** Впада­ющие в него и вытекающие из него небольшие речки постоянно очищают воду озера, обогащают её кислородом даже в зимнее время, когда озеро покрыто толстым слоем льда. Они позволяют рыбе свободно мигрировать в водной системе, а значит размножаться. Кроме того, со дна ураль­ских озёр, как правило, бьют родники.

На озёрах устраивают гнездовья многочисленные водоплавающие птицы, по берегам селятся животные, произрастают богатые леса.

Но глубина уральских озёр обычно небольшая - всего 2-4 метра. Поэтому при потеплениях климата (а их было несколько в древности) водоёмы часто заболачивались или вовсе пересыхали.

Заболачивание озераначинается обычно с берегов и продвигается к наиболее глубокой части водоёма. Но древнее население не спешило покидать благодатное озеро. Оно, как и всегда, стремилось приспосо­биться к изменившимся условиям. На заболоченных участках озера люди сооружали стлани из брёвен, на удобных для рыбной ловли местах строили помосты, стремились попасть к чистой воде при помощи мостков, деревянных настилов и т.п.

При продолжении заболачивания озера эти деревянные сооружения вместе с остатками жизнедеятельности людей поглощались **торфом.** И от­крываются вновь только благодаря археологическим раскопкам.

Торфяниковые памятники - это удивительный исторический источник. Ведь торф обладает консервирующими свойствами. Он исключает доступ кислорода, а значит предотвращает гниение предметов. Поэтому в торфе в течение многих тысяч лет сохраняются изделия из дерева, бересты, сосновой коры, кости, рога. Иногда сохраняются зёрна, волокна растений, кожа, волосы. В 1984 г. в торфянике Линдоу-Мосс вблизи Манчестера (Великобритания) было обнаружено тело человека, который жил 2500 лет назад.

*2. Торфяники Урала.*

На Урале торфяники - не редкость.

Близ посёлка Нейво-Рудянка расположен знаменитый Шигирский тор­фяник. Ещё с дореволюционных времен он привлекал к себе внимание ученых. К сожалению, большинство находок с этого торфяника обнару­жено в ходе золотодобычи, а не археологических раскопок.

Шигирский торфяник начал разрабатываться золотоискателями в се­редине прошлого века. Первые сведения о найденных древних изделиях поступили в Уральское общество любителей естествознания в 1979 г. С тех пор до самой революции его почти ежегодно посещали многие исследователи. Помимо обычных находок из камня и керамики, там сох­ранились многочисленные изделия из кости, рога и дерева. Прежде всего - это разнообразные наконечники стрел: вкладышевые, игловидные, биконические, гарпунные. Это костяные наконечники копий, кин­жалы, ножи, гарпуны, проколки, шилья, рыболовные крючки, лощила, кайла, мотыги, украшения. Из уникальных находок можно отметить две головки лося, сделанные из рога. Наибольший интерес, конечно, представляют изделия из дерева, которые на обычных береговых сто­янках не сохраняются. Например, на Шигирском торфянике была найдена деревянная долблёная лодка, многочисленные вёсла, сани, лыжи.

Шигирский идол

Из других деревянных изделий необходимо назвать лук и стрелы, пал­ки-копалки, поплавки из бересты, сосуды, ложки, ковши.

Громадный интерес представляют находки деревянных идолов. На торфянике найден идол из сосновой доски длиной5,3 метров. Повер­хность доски покрыта волнообразным орнаментом. Недавно с помощью **радиоуглеродного метода** был определен возраст идола - 5200 лет хранилось в торфе это уникальное изделие.

Совсем недавно археологи обнаружили на Шигирском торфянике жертвенный сосуд в виде фигурки лося, которая выполнена весьма реалистично.

На другом торфянике - Кокшаровском - также найдены изделия из камня, глины, кости, рога и дерева. Это деревянные дротики, поплав­ки из сосновой коры, ручка ковшика в виде головки утки. Находок здесь обнаружено гораздо меньше, чем на Шигирском торфянике, так как исследования начались недавно, но в отличие от Шигирского торфяника, все находки здесь распределены по культурным слоям, что позволяет получить максимум информации и точно установить возраст предметов. Благодаря изучению Кокшаровского торфяника мы достоверно знаем, на каких животных и в каком объёме охотились древние люди в эпоху ме­золита, неолита и бронзового века.

*3. Горбуновский торфяник.*

Расположенный неподалёку от г. Нижний Тагил Горбуновский торфяник имеет мировую известность. Там проводились наиболее масштабные ис­следования в течение нескольких десятилетий.

Первые находки на торфянике были обнаружены в 1908 г., когда был найден деревянный «мост». С 1926 по 1940 г. раскопки там производил московский археолог Д.Н. Эдинг. В послевоенные годы и в наше время торфяник регулярно исследовался раскопками москов­ских, екатеринбургских и тагильских археологов.

Наиболее исследован­ным памятником Горбуновского торфяника является Шестой разрез. Здесь обнаружены слои медно-каменного и бронзового веков.

Мировую известность торфяник получил, прежде всего, из-за находок деревянных изделий. Причём, в отличие от Шигирского торфяника, где находки получены золотоискателями, а не археологами, и поэтому не имеют чёткой привязки и даты, на Горбуновском торфянике все находки происходят из чётко определённых слоёв. Археологи обнаружили здесь санный полоз, лодку, вёсла, деревянные луки и стрелы, палки-копалки и даже бумеранг. Не меньший интерес представляют произведения древнего искусства, выполненные из дерева. Среди художественно оформленных предметов культового назначения большим распространением пользовались ковши и ложки с ручками в виде головок птиц. Их найдено уже больше десятка. Вызывает восхищение скульптурка в виде трубящего лебедя. Уникальными являются жертвенные сосуды из дерева в форме лосей. Таких скульптур найдено уже три.

Горбуновский идол

Кроме деревянных скульптур птиц и зверей на Горбуновском торфянике обнаружены деревянные идолы. Один из них, найденный в 1931 г., является образцом тщательной работы. Он вырезан из обрубка сосны длиной 1,25 метра. От всех остальных идолов, найденных в торфяниках Урала, он отличается тем, что у него передана не только голова и туловище, но и ноги.

Большую часть берега заболоченного Горбуновского озера опоясы­вал деревянный настил. Он соединял между собой и с коренным берегом наиболее удобные для рыболовства участки заболоченного берега. Также на торфянике выявлены деревянные настилы в виде площадок, на которых сооружались так называемые болотные жилища. Они имели сте­ны из забитых в торф и **сапропель** кольев, которые были переплетены прутьями и ветками. Пол тоже был деревянным в виде настилов из жердей, перекрытых слоем глины толщиной от 5 до 20 сантиметров. Гли­няными были и очаги. Такие площадки-жилища были наполнены изделиями из камня, дерева и керамики.

Находки из торфяников обогащают наши знания, полученные при исследовании береговых памятников, раскрывают неизвестные нам ра­нее особенности взаимодействия человека и природной среды.

* Вопросы и задания:

1. Почему торфяники привлекли внимание археоло­гов?
2. Нанесите на контурную карту торфяники Урала. Запишите в тетрадь названия археологических памятников, обнаруженных на них.
3. Какие знания о жизни древних людей получили археологи на основе раскопок уральских тор­фяников?
4. Придумайте три вопроса археологу, работавше­му на Горбуновском торфянике.
5. Какие экспонаты из торфяников представлены в городском краеведческом музее?

* Пополняем словарь:

Экологический комплекс - совокупность естественных природных факторов, определяющих развитие и размножение организмов.

Торф - скопление остатков растений, которые не полностью разложились в условиях болот.

Радиоуглеродный метод - метод датировки, основанный на том, что в организме животного или рас­тения накапливается радиоактивный изотоп углерода С14. После смерти организма в нем начинается распад углерода, время полураспада которого известно. Определив степень распада углерода в найденном де­реве или костях животного, можно узнать время, прошедшее со дня смерти организма.

Сапропель - органические илы, отложения водоёмов, состоящие в основном из органических ве­ществ и остатков водных организмов.