

ВИЛЯ ПАЛАНДЖЯН

ДЕРЕВЯННЫЕ ПОВОЗКИ ИЗ РАСКОПОК У СЕЛЕНИЯ ЛЧАШЕН СЕВАНСКОГО РАЙОНА АРМССР

Археологическая экспедиция АН АрмССР под руководством канд. исторических наук А. О. Мнацаканяна в 1956—1957 гг. при раскопке курганов, расположенных в окрестностях сел. Лчашен, на территории, вышедшей из-под воды оз. Севан, обнаружила многие предметы, датированные XIII—XII вв. до н. эры. Эти предметы, имеющие больше чем трехтысячелетнюю давность, больше двух тысяч лет находились под водой.

Начальником экспедиции нам были переданы 27 образцов древесины из разных частей трех повозок, с целью определения древесных пород. Эти повозки оказались очень интересными по своей конструкции, они двух- и четырехколесные. Более оригинальной является последняя. Она перекрывается красивой аркой, состоящей более чем из 50 гибких палок, и имеет высоту более 2 метров (считая от пола до арочного свода). На каждой палке аккуратно вырезано около 40 отверстий, через которые проходили специальные, более тонкие, плоские палки, придающие арке определенную прочность и красоту.

При исследовании образцов древесины (из общего числа) три оказались истлевшими или окаменелыми и поэтому не поддались определению. Остальные образцы, по нашему определению, относятся к трем родам разных семейств, древесина которых обладает высокими физико-механическими и техническими свойствами—дуб, ильм и тисс.

Тисс, или красное дерево, относится к семейству тиссовых и среди хвойных пород, растущих на Кавказе, является единственной породой, характеризующейся тем, что на стенках трахеид имеет спиральные утолщения. В изготов-

ленном нами препарате из раскопочного образца вместе с признаками, общими для древесины хвойных, четко видны эти утолщения. Ниже для сравнения приводятся рисунки древесины тисса из коллекции Лаборатории анатомии растений БИН АН АрмССР (рис. 62) и из раскопочного материала (рис. 63).

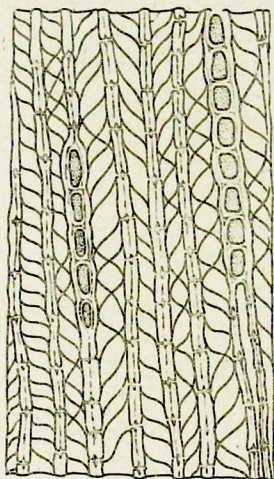


Рис. 62.

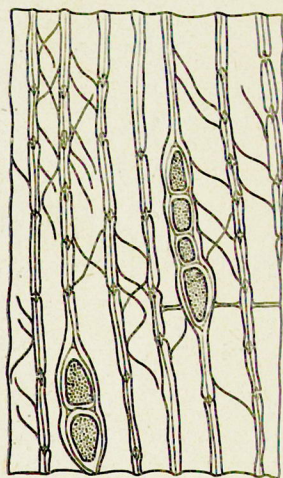


Рис. 63.

Схема тангентальных срезов древесины тисса-коллекционного и раскопочного.

На стенках трахеид видны спиральные утолщения, характерные для древесины тисса. У раскопочного — в разрезанном виде.

Часть исследованных образцов определена нами как ильм и обладает также характерной для этой породы структурой. Древесина ильма кольцесосудистая, с характерным рисунком; ранняя древесина выражена крупными сосудами, расположенными в один-три ряда, образующие кольцо просветов. В ранней древесине на 1 м^2 приходится 24 просвета. Вслед за ранней древесиной диаметр просветов внезапно уменьшается, т. е. ранняя древесина резко переходит в позднюю. Сосуды поздней древесины всегда собраны в группы; число просветов в группах доходит до 30 и больше. В поздней древесине на 1 м^2 приходится 204 просвета. Группы мелких сосудов вместе с вазикентричной

древесной паренхимой, которая в препарате выделяется от основной массы элементов темно-коричневым содержанием клеток, образуют тангентальные, параллельно волнистые полосы, так называемые ульмовидные линии. В исследованных образцах граница годичного слоя, вследствие сплюснутости раскопочного образца, выражена не отчетливо. Она выделяется в результате чередования крупных сосудов ранней древесины и мелких — поздней древесины. На границе годичного слоя обнаруживаются паренхимные клетки, которые, однако, не дают возможности установить — образуют ли они непрерывный слой терминальной паренхимы или нет? У большинства видов ильма, по нашим данным (Паланджян, 1953), на границе годичного кольца терминальная полоска паренхимы выражена слабо. Она обычно образует прерывающиеся полосы или небольшие островки. Этот слой более или менее четко виден у *Ulmus foliaceus*.

На тангентальном срезе сердцевинные лучи одного типа. Они довольно узкие и низкие (по стандартному обозначению) и на 1 мм попадает восемь лучей. Все эти количественные показатели дают основание полагать, что исследованная порода относится или к виду *Ul. elliptica*, или к *Ul. foliaceus*. Следует отметить, что кавказские виды рода *Ulmus* по качественным признакам древесины трудно отличаются друг от друга. Различия их носят лишь количественный характер. Ниже приводятся микрофотоснимки вида *Ul. foliaceus* как из коллекций нашей лаборатории (рис. 63), так и из раскопочного материала (рис. 64).

Остальная часть исследованных образцов отнесена нами к дубу. Древесина дуба кольцесосудистая, с характерным рисунком. Мелкие просветы поздней древесины образуют извилисто-радиальные полосы, а крупные просветы, расположенные в один или несколько рядов, составляют кольцо просветов. Переход ранней древесины к поздней выражен резко. На тангентальном срезе лучи двух типов: очень широкие — многорядные, реже встречающиеся, и однородные — многочисленные. Ниже приводятся микрофотоснимки поперечного и тангентального срезов коллекционного образца дуба (рис. 65—67) и раскопочного (66—68) материала.

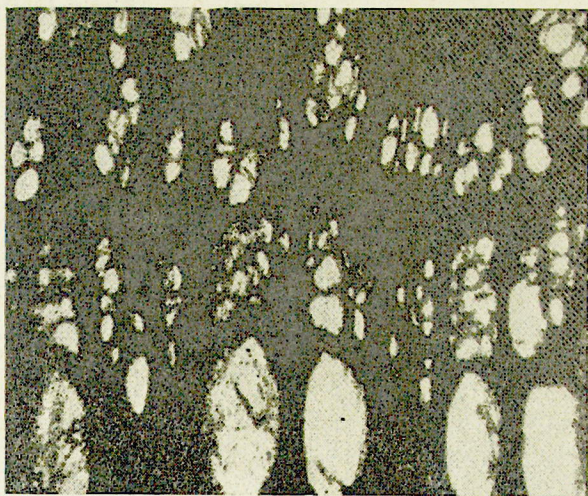
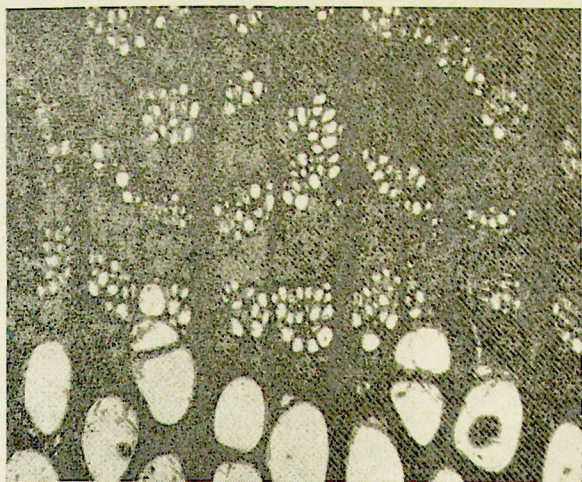


Рис. 64 и 65. Микрофотоснимки поперечных срезов древесины
 ильма коллекционного и раскопочного.
 Хорошо заметны кольцо крупных просветов ранней древесины и уль-
 мовидные полосы и групп мелких просветов поздней древесины.

Как видно из приведенных снимков, все элементы древесины: сосуды, волокна либриформа, древесная и лучевая паренхима, спиральное утолщение и даже, в некоторых случаях, окаймленные поры сохраняют свою нормальную структуру. Однако встречаются образцы, древесина которых крайне сжата и деформирована и в результате все элементы спутаны. Паренхимные клетки как древесная, так и лучевая наполнены коричневым содержанием. Сохранению нормальной структуры этих пород, по-видимому, способствовал водный слой оз. Севан, под которым они находились.

Нахождение древесины исследованных трех пород в раскопках Севанского района вполне естественно и связано с их местным происхождением. Известно, что все Арегунийское побережье оз. Севан в прошлом было покрыто сплошным густым лесом. На карте Коха все северо-восточное побережье оз. Севан покрыто лесами, даже на западном берегу его, недалеко от села Лчал, до последнего времени сохранилось одно дерево (Мириманян, 1953). А. А. Гроссгейм (1936) указывает, что в окрестностях села Чкаловка сохранились остатки лесной растительности с преобладанием *Ul. elliptica*. До настоящего времени на северном побережье (Арегуни) по ущельям сохранились значительные островки древесной растительности, состоящие в основном из дубовых насаждений порослевого происхождения.

Насаждения тисса сохранились в Армении и по настоящее время. Большая тиссовая роща расположена в Ахнабадской лесной даче Тарсачайского лесничества. Небольшими куртинками и отдельными деревьями тисс встречается и в остальных местах, удаленных от оз. Севан примерно на 30—60 км.

Все эти породы отличаются высокими техническими и декоративными свойствами, что обеспечило их широкое использование в быту. Древесине тисса свойственна хорошо выраженная полировочная способность и прекрасный цвет, поэтому ее используют именно как ценный материал для производства мебели и тонких резных изделий (Паланджян, 1954).

Древесина ильма известна с давних времен. Так, уже

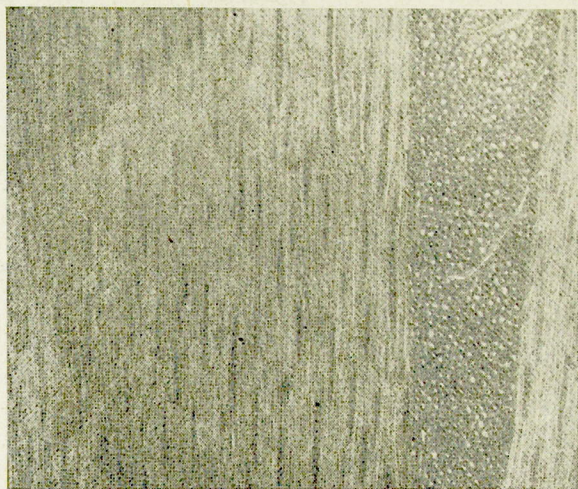
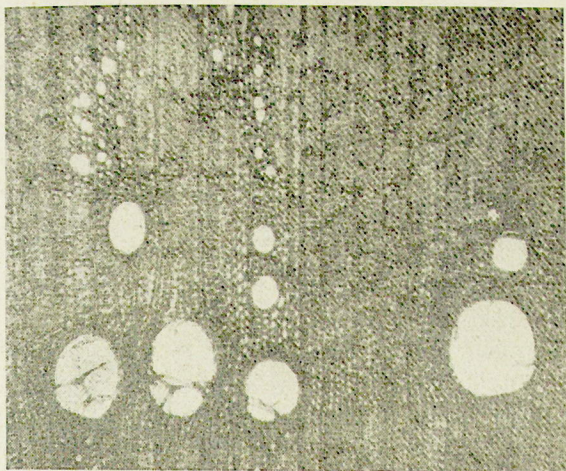


Рис. 66 и 67. Микрофотоснимки поперечных срезов древесины дуба—коллекционного и раскопочного.
Видно кольцо крупных просветов ранней древесины и извилисто-радиальные полоски поздней древесины.

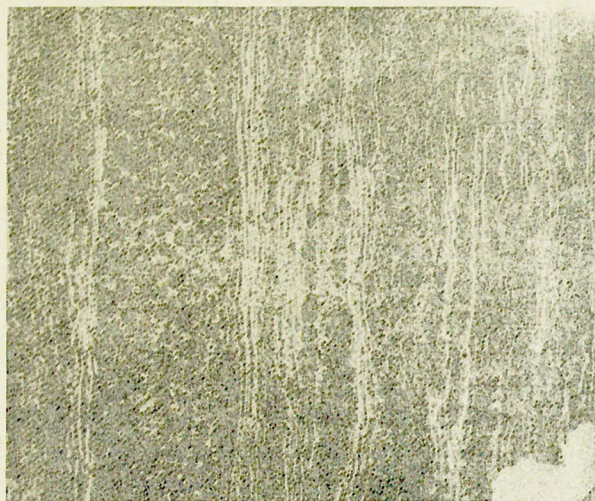
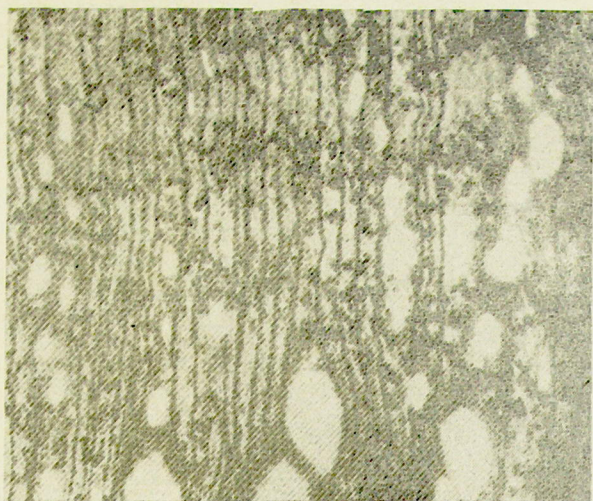


Рис. 68 и 69. Микрофотоснимки тангентальных срезов древесины дуба—коллекционного и раскопочного.

Ясно видны широкие—многорядные и однорядные—узкие лучи.

Феофраст отмечает высокие достоинства ильмовой древесины, ее упругость, способность противостоять гниению и высокую декоративность. Древесина ильмов всегда ценилась для производства дуг (Паланджян, 1954). В древней Греции она использовалась не только на различные технические нужды, но и для резных работ, в частности для изготовления статуй. В раскопках древнего Хорезма обнаружены луки, изготовленные из древесины ильма (Туманян, 1954). В раскопках старой Гянджи были обнаружены деревянные гробы, относящиеся к XII веку. Причем примерно 70% этих гробов были сделаны из ильмовых досок.

В настоящее время ильм широко применяется в деревообрабатывающей промышленности.

Древесина дуба в историческом прошлом в жизни народов Закавказья играла значительную роль. Некоторые изделия и сельскохозяйственные орудия традиционно изготавливались из дубовой древесины (Яценко-Хмелевский, рукопись). Широко известны резные дубовые изделия из Армении. К числу последних относятся аналоги из Ани, датированные 1164 и 1270 годами, резные двери храмов Татева, Нахичевана и Севана, относящиеся к XII—XV вв. и др. (Туманян, 1955). В раскопках Кармир-блур в Армении (VIII—VII вв. до нашей эры) обнаружены некоторые перекрытия из дубовых балок (Туманян, 1955). Из дуба делали также оружие. Велико значение древесины дуба и в настоящее время в производстве паркета, в бондарном и обозном деле и др.

Полученные нами данные показали, что в глубокой древности в обозном производстве успешно использовались все эти три породы, притом интересно, что разные части повозок изготавливались из разных пород деревьев. Так, колеса повозок (как у двухколесной, четырехколесной, так и у боевой колесницы) сделаны из древесины ильма, ось колеса и дышла целиком из дуба, ушки дышла в одном случае из древесины ильма, в другом — из дуба. Рама повозки тоже дубовая, а арка изготовлена из изящной древесины красного дерева.

Нахождение этих пород в раскопках на осушенной

территории оз. Севан показывает, что население этих районов с давних времен оценило высокие технические, декоративные и другие свойства древесины дуба, ильма и тисса, используя их в быту и производстве.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. А. Гроссгейм, 1936, Анализ флоры Кавказа, Баку.
2. Х. П. Мириманян, 1953, Проблема леса и степи в условиях Армении. Почвоведение, № 9.
3. В. А. Паланджян, 1953, Строение древесины сем. ильмовых в связи с их эволюцией и систематикой. Тр. БИН АН АрмССР, 9.
4. В. А. Паланджян, 1954, Физико-механические свойства древесины некоторых ильмов, произрастающих в Армении. Бюллетень Бот. сада АН АрмССР, № 14.
5. В. А. Паланджян, 1955, Бронзовые головки кинжалов с деревянной инкрустацией из раскопок басс. оз. Севан. „Изв. АН АрмССР“, общественные науки, № 7.
6. С. А. Туманян, 1954, Древесные остатки из раскопок древнего Хорезма, „Изв. АН АрмССР“, 7 (9).
7. С. А. Туманян, 1955, Древесные остатки из раскопок Кармир-блур, „Кармир-блур“, III, Изд-во АН АрмССР.
8. С. А. Туманян, 1955а, О некоторых деревянных изделиях, хранящихся в Историческом музее. „Изв. АН АрмССР“, общественные науки, № 7.
9. А. А. Яценко-Хмелевский, Древесины Кавказа, т. II, Рукопись.

Վ Ի Լ Յ Ա Փ Ա Լ Ա Ն Ջ Ց Ա Ն

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՈՒ ՍՆԿԱՆԻ ՇՐՋԱՆԻ ԼՃԱՇԵՆ ԳՅՈՒՂԻ ՊԵՂՈՒՄՆԵՐԻՑ ՀԱՅՏՆԱԳՈՐԾՎԱԾ ՍԱՅԼԵՐԻ ՓԱՅՏԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հեղինակն ուսումնասիրել է Լճաշեն գյուղի շրջակայքում, դամբարանների մեջ պեղված սալերի բնափայտային կառուցվածքը, թե նրանք ինչպիսի ծառաբույսերից են պատրաստված և թե պեղված վայրում ու նրա շրջապատում այդ ժամանակաշրջանում բույսերի այլ տեսակները տարածված են եղել և թե ինչպիսի տեխնիկական հատկութուններ ունեն փայտերի այդ տեսակները:

Այս իսկ նպատակի համար հեղինակը վերցրել է մի քանի սալերի տարբեր մասերից 27 նմուշ և նրանց ենթարկել բնականական մանրազնին քննության: Պարզվել է, որ այս բնափայ-

տալին նմուշները պատկանում են բույսերի տարրեր ընտանիքների 3 ցեղերի՝ կաղնուհ, թեղուհ և տիսին (կարմիր փայտ), որոնք Սևանի շրջակայքի համար միանգամայն սովորական են:

Հայտնի է, որ հին անցյալում Սևանա լճի Արեգունյան ափը ծածկված է եղել համատարած խիտ անտառներով և մինչև այժմ ձորերում պահպանվել են բուսապատ տարածություններ, գլխավորապես կաղնու տնկարքներ: Անտառալին մնացորդներ պահպանվել են նաև Չկալովկա գյուղի շրջակայքում էլիպսատերև թեղու գերակշռությամբ, բավական մեծ տարածությամբ վրա կան նաև տիսի մացառներ և ծառեր թարսաչալի անտառտնտեսությունում և Սևանից 30—60 կմ հեռավորության վրա, ծառերի փոքր խմբերով, կամ առանձին-առանձին:

Նշված ծառատեսակներն աչքի են ընկնում բարձր տեխնիկական և դեկորատիվ հատկություններով, սրնցով և պայմանավորված է նրանց լայն կիրառումը կենցաղում:

Թեղու բնափայտն իր ամրությամբ և կայունությամբ հայտնի է դեռ շատ հնուց: Հին Հունաստանում օգտագործվել է ոչ միայն առանձին տնտեսական կարիքների, այլև նուրբ փորագիր աշխատանքների համար, արձաններ պատրաստելու և այլն: Հին Խորեզմի պեղումներում գտնվել են թեղու փայտից պատրաստված աղեղներ, իսկ Գանձակում պեղված դամբարանների դադաղների մեծ մասը դարձյալ՝ թեղի է եղել:

Կաղնու բնափայտն Անդրկովկասում իր ուրույն և նշանակալի տեղն է ունեցել: Բաղմաթիվ առարկաներ և գյուղատնտեսական գործիքներ ավանդաբար պատրաստվել են կաղնու բնափայտից: Հայաստանում՝ Անիից հայտնի են 1164 և 1270 թվականներին պատկանող գրակալներ, Տաթևի, Նախիջևանի և Սևանի (12—15 դդ.) փորագիր դռներ, Կարմիր-բլուրից՝ շենքերի ծածկեր և այլն: Մեծ է կաղնու բնափայտի նշանակությունը նաև ներկայումս. փայտի այդ տեսակը օգտագործում են տակառներ և սալեր շինելու համար:

Տիսի բնափայտը հաճելի գույն ունի և հղված բարձր ունակությամբ, որի հետևանքով էլ օգտագործում են նուրբ շինվածքի համար:

Այսպիսով, պարզվում է, որ Լճաշենի շրջակայքում, դամբարաններում հայտնաբերված սալերը պատրաստված են եղել բարձր տեխնիկական հատկություններ ունեցող ծառերի փայտից, ըստ որում հետաքրքիրն այն է, որ սալերի տարբեր մասերը պատրաստվել են տարբեր տեսակի փայտից: Այստեղ նկատի են

տակ նրանց հատկութիւնները: Այսպէս, օրինակ, անիւները շինել են թեղու փայտից, սոնին, թեւերը, ասեղը՝ կաղնու, ասեղի ականջները մի դեպքում թեղու, մյուսում՝ կաղնու փայտից, իսկ ծածկը, կարմիր ծառի (տիտի) փայտից:

Այդ տեսակների (կաղնի, թեղի, տիտ) գտնվելը Սեանա լճի շրջապատի գամբարաններում ապացույց է այն բանին, որ տեղի բնակիչները դեռ հնագույն ժամանակներում գնահատել են նրանց բարձր տեխնիկական և գեկորատիվ հատկութիւնները և օգտագործել:

