

УДК 374.038

МОРЕННЫЕ ДУБРАВЫ РОССИИ

Орлов Н.А., Калякин Я.В., Шитова И.Ю.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

E-mail: Innalife1@rambler.ru

Мореный дуб является ценным и очень редким материалом, на создание которого природа затрачивает сотни и тысячи лет. Невозможно найти более элегантной текстуры древесины, чем текстура мореного дуба. История использования мореного дуба человеком начинается с древних времен. Люди практически вручную добывали его с глубин рек, высушивали, причем технология сушки являлась секретом, который никому не раскрывался. С начала тысячелетия и по сегодняшний день массивные дубовые рощи уничтожены во всем мире, запасы мореного дуба сохранились главным образом на территории Российской Федерации, особенно богаты этим природным даром реки Сура и Мокша Пензенской области. Вследствие чего, Россия является практически единственным экспортером этого уникального материала. В начале 21 века возродилась идея добычи мореного дуба, развиваются и совершенствуются технологии его сушки и обработки.

Ключевые слова: древесина, мореный дуб, добыча, обработка, залежи, сушка, технология.

BOG OAK RUSSIAN

Orlov N.A., Kalyakin Ya.V., SHitova I.Yu.

Bog oak is precious and very rare material, the creation of which nature takes hundreds and thousands of years. Impossible to find a more elegant texture than the texture of bog oak. The history of the use of bog oak with man begins from the ancient times. People almost manually extracted it from the depths of the rivers, were dried, and the drying technology was a secret never revealed. Since the beginning of the Millennium to the present day, massive oak groves destroyed worldwide, the stocks of bog oak have been preserved mainly on the territory of the Russian Federation, is especially rich in this natural gift of the river Sura and Moksha Penza region. As a result, Russia is practically the only exporter of this unique material. At the beginning of the 21st century revived the idea of the bog oak extraction, developing and improving the technology of drying and processing.

Keywords: wood, the bog oak extraction, processing, deposits, drying technology.

В мире множество различных природных материалов, которые достаточно дорого оцениваются экспертами и обычными людьми в отношении их красоты и особых свойств.

Мореный дуб (или черный дуб) – это ценный материал, на творение которого природа затрачивает несколько тысяч лет. Невозможно найти более элегантной текстуры древесины, чем

текстура мореного дуба. Вытащив из воды лишь часть данного природного чуда, человек долго задавался вопросами о его сочетании в себе столь большого разнообразия качеств, свойств и просто внешнюю красоту, даже не в обработанном виде. Лишь проведя долгие исследования и трепетную обработку, специалисты научились владеть этим «подарком природы».

На Руси из черного дуба создавали мебель, сувениры, предметы интерьера, имеющие в настоящее время огромную стоимость. Многие из них находятся в музеях и антикварных салонах не только нашей страны, но и всего мира [1].

Ни одна зарубежная мебельная компания не может предоставить и выставить на всеобщее обозрение изделия, качественно изготовленные из подлинного мореного дуба. Это исключительно привилегия русских умельцев и мастеров.

Во многих классических произведениях, исторических фактах можно встретить упоминания о том или ином изделии из мореного дуба. Например, Петр Великий подарил императрице Екатерине необыкновенной красоты шкатулку, выполненную из этого удивительного материала. А сам Петр Первый сидел на троне из черного дуба, сотворенным в 1713 году известным английским чернотеревщиком Клаузенем. До сих пор этот трон находится в малом Тронном зале Зимнего дворца. Многие изделия из мореного дуба передавались из поколения в поколение как драгоценность и предмет гордости и ничем не уступали по красоте и оригинальности изделиям, выполненным из золота или алмазов.

Так что же такое мореный дуб? Чем он так притягателен и необычен?

Мореный дуб – это пиломатериал из древесины дуба угольно-черного цвета с фиолетовым отливом, который находился под водой в отсутствии кислорода несколько сотен или даже тысячи лет [2].

История этого материала началась с того, что реки на протяжении многих лет довольно часто меняли направление своего движения, подмывая тем самым корни деревьев, растущих на берегу, после чего уходили под воду и там находили свою погибель. Однако дуб смог не просто противостоять разрушению, но и начать новую жизнь, став еще крепче и красивее. Известно, что древесина и кора дуба богата дубильными веществами (5...11%) – таннидами – полимерными аморфными веществами, состав и строение которых до сих пор остаются не до конца изученными. Известно, что танниды хорошо растворяются в воде, легко вступают в реакции окисления, благодаря чему древесина постепенно приобретает черный цвет.

Немалое влияние на формирование неповторимой структуры и свойств мореного дуба оказывают и течения песка рек. Кора постепенно удаляется с дерева, оставляя только голый ствол, который покрывается загадочным и мистическим узором. В результате повторного изменения русла

реки дуб может вновь оказаться на поверхности, подвергаясь новым испытаниям, что делает его еще более привлекательным. Затем он снова может попасть под воду.

Особая судьба ожидает и те рощи, которые оказываются на глубине озер. В свою очередь озера по истечении времени могут превратиться в болота, а затем в торфяники, навсегда спрятав в себе частицу леса. Например, в 1960 году при раскопках торфяных болот в Ирландии были найдены дубы, возраст которых составил от 3 до 7 тысяч лет.

История использования мореного дуба человеком начинается с древних времен. Люди практически вручную добывали его с глубин рек, сушили несколько лет, причем технология сушки являлась большой тайной, которая никому не распространялась. Учитывая немалую стоимость и ограниченность запасов мореного дуба, изготовление изделий из него доверяли лишь умелым мастерам, которые впоследствии стали называться черндеревщиками.

Древесина черного дуба давно притягивала к себе предприимчивых людей, желающих с его помощью преумножить свое состояние. На первый взгляд, добыча и переработка этого материала может показаться несложным, легко выполнимым процессом, ведь всего лишь нужно найти реку, которая когда-либо меняла направление своего движения, отыскать на ее дне дуб, вытащить его, высушить и продать. Кажется, что и затрат немного и прибыль высокая. Однако за всю историю трудно привести пример хоть одной компании, которая бы удачно занималась этим на протяжении долгих лет. Оказывалось, что добыча мореного дуба очень кропотливая работа с большими материальными тратами и малой окупаемостью вследствие несовершенства технологии добычи и переработки.

В последние десятилетия утраченная технология добычи и обработки мореного дуба возрождается, но остается доступной только квалифицированным в этой области специалистам.

Существует три основных способа добычи мореного дуба.

Первые два – это добыча мореного дуба при выполнении дноуглубительных работ предприятиями водного транспорта и разработка торфяных залежей. Оба эти метода являются очень трудоемкими и затратными. На их исполнение требуются огромные средства на техническое сопровождение и обслуживающий персонал, что впоследствии увеличивает стоимость самого материала.

Третий способ заключается в создании предприятия, состоящего из ряда специалистов, подразделений, оснащенных новейшим оборудованием и техникой. Этот способ добычи на сегодняшний день является самым эффективным и менее затратным.

Нередко для добычи мореного дуба приходится использовать технологии, несвойственные для лесозаготовок. Например, привлечение плавсредств, электронной поисковой техники,

аквалангистов. Такое предприятие способно в кратчайшие сроки провести сезонную проверку местонахождения мореного дуба, подъем и дальнейшую его переработку. А новейшие прогрессивные методы сушки позволяют свести до минимума потери пиломатериала.

После высушивания древесина мореного дуба становится более твердой и одновременно более хрупкой по сравнению с естественным его состоянием. Процесс усушки мореного дуба длится в полтора раза больше чем, усушка обычного дуба, что многие ученые объясняют сморщиванием клеток, имеющих утонченные клеточные стенки. Вследствие этого древесина мореного дуба при сушке растрескивается во много раз больше обычного [3, 4].

С начала тысячелетия и по сегодняшний день массивные дубравы уничтожены во всем мире, запасы мореного дуба сохранились в основном на территории Российской Федерации. В европейских странах уже давно находка лишь одного ствола мореного дуба является значимым событием, которое обязательно освещается в средствах массовой информации.

История добычи черного дуба в России начинается с 19 века. Так, в 1882 году в журнале «Русское лесное дело» выходит статья, написанная лесоводом Червитским А.С., в которой он указывает на залежи мореного дуба в Костромской губернии.

Позднее в 1910 году правление Московско-Казанской железной дороги создает собственные базы лесных материалов и начинает заниматься добычей мореного дуба на реке Сура Пензенской губернии. К сожалению, архивных данных по проделанной работе не сохранилось, а ведь они могли бы существенно помочь работе современным компаниям по добычи и обработке этого «дара природы». Запасы мореного дуба в Пензенской губернии привлекали и иностранных предпринимателей. Так, в 1913 году представитель английской концессии «Мак-Найт» мистер Дайкс организовал промышленные работы по добычи мореного дуба, причем работы велись гораздо эффективнее, чем у русских. Обладая секретом технологии сушки, он смог реализовать около 300 кубических метров этого материала на английском рынке. С началом первой мировой войны добыча была приостановлена.

К теме мореного дуба вернулись во второй половине 20-х годов. Многие инженеры, лесники, технологи нашей страны начинают опубликовывать в своих статьях информацию о новых залежах мореного дуба и пытаются убедить в необходимости его добычи. Плановая экономика нашей страны после Октябрьской революции не позволяла предприимчивым людям самостоятельно организовывать производство и добычу мореного дуба, из-за чего идеи и предложения многих ученых на долгое время оставались на бумаге. Лишь в 30-е годы 20 столетия Куйбышевский завод, прислушиваясь к мнениям специалистов, понимает ценность этого драгоценного «продукта природы» как экспортного материала и начинает интенсивно организовывать работы по

местонахождению мореного дуба в реках Сура и Мокша Пензенской области. На сегодняшний день, долины рек, Мокша, Сура, Шукша, Вад, Выша нашей области являются одним из главных хранилищ черного дуба Российской Федерации.

Всерез тему изучения добычи и обработки мореного дубы начинают затрагивать в 1947 году по заданию Центрального Управления сплава Министерства Лесной промышленности СССР. Волжско-Камским филиалом Центрального НИИ Лесосплава прорабатывалась тема «Исследование запасов мореного дуба и механизация его добычи». Была проделана огромная работа, в которой впервые начинают исследоваться геологические условия залегания мореного дуба, его запасов, даются рекомендации для его добычи.

Еще одна серьезная попытка по добычи черной древесины была произведена в Советском Союзе в 1946 году в Мордовской АССР, с этой целью в г. Саранске была создана специальная контора. Однако уже в 1948 году проект признали слишком затратным, не способным даже окупить расходы, в результате чего, добыча и обработка мореного дуба в России была приостановлена почти на полвека и возродилась только в начале 2000-х годов.

На сегодня территория Российской Федерации является практически единственным экспортером такого ценного материала, как мореный дуб. Несмотря на работу отечественных исследовательских групп по открытию новых мест залегания мореного дуба, он все же является невосполнимым источником природных ресурсов. От информации данного типа возникает ряд проблем, указывающий на большие шансы наткнуться на копию, созданную не воздействием природы, а руками человека. Многие недобросовестные поставщики выдают дуб, покрашенный морилкой или же топляк, пролежавший в воде всего лишь несколько десятилетий и не представляющий никакой ценности как материал, за мореный дуб.

Сейчас на рынке можно встретить большое количество предложений поставки черного дуба искусственного морения, который по своим физическим и механическим свойствам превосходит натуральный [5]. Средняя стоимость этой древесины приближена к стоимости древесины подлинного мореного дуба в естественных природных условиях, который довольно трудно добывается, обрабатывается, эскортируется и составляет в среднем от 2 до 4 тыс. евро за кубический метр. В действительности дуб искусственного морения только отдаленно напоминает натуральный мореный дуб и зачастую в технологии его создания применяют опасные для жизни человека вещества.

Список литературы

1. Изделия из мореного дуба // ЛесПромИнформ. – 2006. – №2 (33).
 2. Морёный дуб // ЛесПромИнформ. – 2005. - №4 (26).
-

3. Основные проблемы добычи и переработки морёного дуба // ЛесПромИнформ. – 2005. – №7 (29).
 4. Топляк. Как поднять и использовать мореный лес // ЛесПромИнформ. – 2014. – №2 (100).
 5. Савченков, Ю.В. Исследование физико-механических свойств древесины мореного дуба / Ю.В. Савченков, А.В. Лаптев, Е.А. Свиридова // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2012. – №32.
-