

дерации, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2015. – 138 с. – ISBN 978-5-7996-1539-0.

6. Румизен, М. К. Управление знаниями / М. К. Румизен ; перевод с английского. – Москва : Астрель, 2004. – 318 с. – ISBN 5-17-026373-2.

7. Русскова, Е. Г. Управление знаниями на предприятии / Е. Г. Русскова, И. В. Карнаух // Власть. – 2012. – № 5. – С. 82–85 // КиберЛенинка : [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-znaniyami-na-predpriyatii> (дата обращения: 21.06.2018).

8. Суслов, Д. С. Управление знаниями в организации: основные модели / Д. С. Суслов // Креативная экономика. – 2012. – № 10. – С. 89–97 // КиберЛенинка : [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-znaniyami-v-organizatsii-osnovnyye-modeli> (дата обращения: 21.07.2018).

УДК 630.181:691.11:006.72

О. В. Цой, М. С. Чернова, В. Ю. Чернов, В. И. Федюков

O. V. Tsoy, M. S. Chernova, V. Yu. Chernov, V. I. Fedyukov

*ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет», Йошкар-Ола*

Volga State University of Technology, Yoshkar-Ola

*lelik-ha4@mail.ru, chernovams@volgategh.net,
chernovvy@volgategh.net, fedyukovvi@volgategh.net*

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ТЕРМИНОЛОГИИ СОСТАРЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

ON THE USE OF AGED WOOD TERMINOLOGY

***Аннотация.** В работе представлен анализ нормативных документов на применение терминов «состаренная древесина» и «выдержанная древесина».*

***Abstract.** The paper presents an analysis of regulatory documents on the use of the terms «aged wood» and «aged wood».*

***Ключевые слова:** выдержанная древесина; стандартизация; резонансные свойства древесины.*

***Keywords:** aged wood; standardization; resonant properties of wood.*

Изготовление музыкальных инструментов (особенно скрипок) связано с определенными требованиями к используемому материалу. Еще в XVI–XVIII веках было установлено, что наиболее звучно и мелодично играют скрипки, изготовленные из ели с акустическими свойствами. Так утверждает скрипичный мастер К. Ф. Витачек [1].

Современные исследования в данной области придерживаются аналогичного мнения [2; 4; 7]. В работах И. И. Пищика, М. М. Черных, В. И. Федюкова по исследованию резонансных свойств древесины используется терминология

выдержанная или состаренная древесина. В работе И. И. Пищика [2] данная древесина рассматривается как «старая» и «древесина длительной выдержки».

В нашей стране нормативными документами на термины и определения в области древесиноведения и деревообработки являются ГОСТ 23431–79 [10], ГОСТ 23944–80 [11], ГОСТ 32714–2014 [12], ГОСТ 23246–78 [13], ГОСТ 18288–87 [14] и другие. Проведенный анализ данных документов показал, что термины «выдержанная древесина» или «состаренная древесина» не встречаются. Следует отметить, что данные стандарты являются достаточно устаревшими, поскольку разрабатывались в 70–80-х годах. За данный период разработано немало новых материалов из древесины и технологий их получения, открыты новые направления использования древесины и древесных материалов.

На сегодняшний день древесина (с англ. Wood) используется не только за рубежом, как всеобщий принятый термин, но и на территории СНГ.

Сами термины «выдержанная древесина» или «состаренная древесина» пришли из исследований зарубежных ученых [17] и переводятся как «Aged wood». При переводе на русский язык более близкое значение имеет термин «состаренная». Однако в отечественных исследованиях практически невозможно найти применения данной терминологии.

Энциклопедия терминов, определений строительных материалов термину «выдержанная древесина» дает следующее определение – древесина, подвергшаяся атмосферной сушке в определённых условиях при длительном хранении до использования [3].

В деревообработке существует несколько видов искусственного состаривания древесины: термический, химический, чернение, браширование и другие. Все они выполняются в искусственных условиях.

Процесс браширования древесины, то есть ее искусственное состаривание происходит в производственных цехах, соскребая верхние мягкие слои древесины и высвобождая наружу грубые волокна, открывая узор годовых колец. Древесина лиственницы, дуба, ореха, сосны, ясеня прекрасно подходит под процесс искусственного состаривания, так как обладают фактурностью, то есть четко выраженными контрастами при переходах мягких слоев в более твердые. Если в производстве используется данная терминология, то следует ввести и понятие «состаренная древесина».

Следует отметить, что состаренная древесина довольно часто используется при оформлении интерьера. До недавних пор методы искусственного старения применялись, как правило, при выполнении реставрационных работ. С их помощью мастера достигали высокого уровня имитации старинной древесины; все операции выполнялись вручную и с особой тщательностью, использовались только природные материалы.

В зарубежных исследованиях также можно встретить понятие «Old wood» – старая древесина. Схожее по своим свойствам и внешнему виду так называемая «амбарная доска», что представляет собой старую деревянную доску. В Европе и Канаде из такой доски делают стены амбаров. Поскольку доска предназначена для длительного использования, она имеет толщину 30–35 мм, а края доски окромлены. Поскольку понятие «амбарная доска» пришло с запада, то оно характерно для материалов, применяемых за рубежом.

В России не так много собственно амбарной доски. Во-первых, в нашей стране используется доска толщиной 25 мм. Во-вторых, при строительстве сараев и зернотоков использовалась, как правило, неокромленная доска, поскольку на такие сооружения не требовалось обрабатывать доску. Окромленная доска использовалась при строительстве заборов.

Однако при рассмотрении ГОСТ Р 56071–2014 [16] данное понятие отсутствует. Понятие «состаренный» применительно к древесине не имеет стандартно принятых значений. В тоже время, применительно к другим видам материалов термин встречается в других отраслях промышленности. ГОСТ 18482–2018 [15] содержит понятие «состаренное состояние» применительно к трубам из алюминиевого сплава. ГОСТ 9.024–74 [9] содержит понятие «термическое старение» применительно к резине.

Поскольку анализируемые термины достаточно часто используются как среди производителей, искусствоведов, так и обычных потребителей, то следует стандартизовать данные термины. Данное решение поможет в полной мере разрешить проблему вопроса использования терминологии древесины длительной выдержки.

Список литературы

1. Витачек, Е. Ф. Очерки по истории изготовления смычковых инструментов / под редакцией Б. В. Доброхотова. – 2-е изд. – Москва ; Ленинград : Музгиз, 1952. – 244 с.
2. Пищик, И. И. Исследование свойств древесины длительной выдержки как материала для музыкальных инструментов : 05.21.03 : дис. ... канд. техн. наук / Пищик Игорь Израилевич ; Московский лесотехнический институт. – Москва, 1973. – 222 с.
3. Терминологический словарь по строительству на 12 языках : (Рус., болг., венг., исп., серб.-хорв., чеш., англ., фр.) / ГСЭВ. Постоян. комис. по стр-ву; сост. М. Е. Беленький [и др.]. – Москва : Русский язык, 1986. – 861 с. – URL: <https://internet-law.ru/stroyka/text/50995/> (дата обращения 24.04.2020).
4. Федюков, В. И. Ель поющая и секрет Страдивари / В. И. Федюков // Лесное хозяйство. – 1995. – № 3. – С. 17–18.
5. Федюков, В. И. Статистические методы управления качеством продукции / В. И. Федюков, А. Н. Феофанов, Г. В. Юдин // Машиностроение – традиции и инновации: материалы 5-й Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 28–29 ноября 2013 г. – Москва : МГТУ «Станкин», 2013. – С. 233–237.
6. Федюков, В. И. Колорометрические особенности выдержанной в старых сооружениях древесины / В. И. Федюков, В. Ю. Чернов, М. С. Чернова // VI Международный

симпозиум имени Б.Н. Уголева, посвященного 50-летию регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения, Красноярск, 10–16 сентября 2018 г. – Новосибирск : Изд-во Сибирского отделения РАН, 2018. – С. 208–211.

7. Федюков, В. И. Ель резонансная: отбор на корню, выращивание, целевое использование : монография / В. И. Федюков ; Поволжский гос. технологический ун-т. – Йошкар-Ола : Поволжский гос. технологический ун-т, 2016. – 255 с. – ISBN 978-5-8158-1675-6.

8. Черных, А. Н. Имитация состаренной древесины за счет обработки ее поверхностными щеточными инструментами / А. Н. Черных, В. В. Сергеева // Лесной журнал. – 2010. – № 5 (29). – С. 16–18.

9. ГОСТ 9.024–74. Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость к термическому старению : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 1975-07-01 / Госстандарт // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200015022> (дата обращения: 05.04.2020).

10. ГОСТ 23431–79. Древесина. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 1979-01-25 / Госстандарт // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200014937> (дата обращения: 25.03.2020).

11. ГОСТ 23944–80. Древесина модифицированная. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 1981-01-01 / Госстандарт // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200014939> (дата обращения: 25.03.2020).

12. ГОСТ 32714–2014. Лесоматериалы. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2015-07-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200112852/> (дата обращения: 25.03.2020).

13. ГОСТ 23246–78. Древесина измельченная. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 1979-07-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200014936/> (дата обращения: 25.03.2020).

14. ГОСТ 18288–87. Производство лесопильное. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 1989-01-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200005822/> (дата обращения: 25.03.2020).

15. ГОСТ 18482–79. Трубы прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия : национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 1980-01-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200004990> (дата обращения: 24.04.2020).

16. ГОСТ Р 56071–2014. Изделия и заготовки культурно-бытового и хозяйственно-го назначения из древесины и древесных материалов. Технические условия : национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2015-01-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200111780> (дата обращения: 24.04.2020).

17. Niemi, P. Effects of aging on wood: a literature review / P. Niemi, K. Kranitz, W. Sonderegger, C.-T. Bues // Wood Science and Technology. – 2016. – Vol. 50. № 1. – С. 7–22.