

Библиографический список

1. Лоскутов С.Р., Чудинов Б.С. Физические основы взаимодействия древесины с водой. Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1989. 216 с.
2. Стенина Е.И., Левинский Ю.Б. Защита древесины и деревянных конструкций: учеб. пособие [для студентов вузов по специальности 250403 «Технология деревообработки»]. Екатеринбург: ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2012. 208 с.
3. Рыбин Б.М. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий для древесины и древесных материалов: учебник [для вузов]. М.: МГУЛ, 2003. 568 с.
4. Кошелева Н.А., Шейкман Д.В. Исследование процесса пропитки полимерами при модификации малоценных пород древесины // Вестник технологического университета. Казань. 2015. № 14. Т. 18.

УДК 339.137.2

А.В. Шустов

(A.V. SHustov)

(УГЛТУ, г. Екатеринбург, РФ)

E-mail для связи с автором: al.v.shustov@mail.ru

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ**

**IMPROVEMENT OF STANDARDIZATION AND CERTIFICATION
IN WOODWORKING**

Рассмотрены вопросы дальнейшего развития стандартизации и сертификации в области деревообработки, оборудования и инструмента, особенности Национальной системы сертификации и предварительные национальные стандарты.

The issues of further development of standardization and certification in the field of wood processing, equipment and tools, features of the National Certification System and preliminary national standards.

В работах [1–3] достаточно подробно рассмотрены вопросы технического регулирования в области деревообработки, проанализированы нормативно-технические документы по подтверждению соответствия, декларированию и сертификации, национальные стандарты, технические регламенты с точки зрения безопасности деревообрабатывающего оборудования и режущего инструмента для обработки древесных материалов.

Но появляются новые направления развития в этой области. В соответствии с последним Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» [4] должна быть создана Национальная система сертификации (НСС). Ее появление обусловлено следующим. Если ранее в плановой социалистической экономике в СССР нарушение государственных стандартов преследовалось по закону вплоть до уголовной ответственности, то начиная с 1992 года соблюдение ГОСТов стало добровольным.

Большинство видов продукции в настоящее время производится, а работы и услуги оказываются по стандартам организаций (СТО) или техническим условиям (ТУ). Это все-таки в целом снижает качество продукции, работ и услуг.

Часто изготовители указывают на выпускаемой продукции ГОСТы, которым она не соответствует. Хотя бывают случаи, когда технические параметры продукции, уровень ее технико-экономических показателей качества по СТО выше, чем по

существующим на данный момент ГОСТам. Чтобы повысить роль государственных национальных стандартов (ГОСТ Р) и сохранить важность региональных стандартов (ГОСТ) приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование, или Росстандарт) от 29 декабря 2016 года № 2033 создана Национальная система сертификации (НСС), описывающая совокупность правил выполнения работ по сертификации, инфраструктуру, участников системы. Система направлена на формирование объективной оценки соответствия прежде всего в целях:

- 1) удостоверения соответствия объектов требованиям документов НСС;
- 2) создание условий для снижения рисков производства продукции, несоответствующей требованиям документов НСС на всех этапах производства;
- 3) создание условий для снижения рисков поставки потребителю фальсификата и контрафактной продукции.

Эта система предусматривает соответствие продукции конкретным национальным стандартам, а не СТО и ТУ. В настоящее время существует около 48 тысяч ГОСТов (ГОСТ и ГОСТ Р). При сертификации продукции по НСС на продукцию должен ставиться знак соответствия конкретному ГОСТу, например, РСТ 31696-2012.

Государственных стандартов по дереву, пиломатериалам, деревообработке, оборудованию, инструментам, требованиям безопасности существует сотни, но многие из них не выполняются.

Новая система предусматривает повышение уровня контроля в этой области, но, к сожалению, является системой добровольной сертификации. В соответствии с приказом Росстандарта от 3 апреля 2017 года оператором Национальной системы сертификации определен ФГУП «Стандартинформ». Данный проект пока является пилотным и с 2017 года запущен в 7 регионах России, включая Свердловскую область.

Другим направлением развития стандартизации является разработка предварительных национальных стандартов (ПНСТ). В соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (редакция от 03.12.2012 г.) «О техническом регулировании» [5] предварительный национальный стандарт – документ в области стандартизации, который утвержден национальным органом Российской Федерации и срок действия которого ограничен.

ПНСТ должен являться инструментом инновационного развития страны. С 2014 года разработан целый ряд ПНСТ по наилучшим доступным технологиям, дорогам автомобильным общего пользования, дополнительным дорожным знакам. В области деревообработки предварительные национальные стандарты пока не разрабатываются.

Выводы

Для повышения качества продукции предприятий лесного комплекса целесообразно использовать Национальную систему сертификации, но ряд наиболее важных и значимых ГОСТов и ГОСТов Р сделать обязательными к применению. Важно разрабатывать и предварительные национальные стандарты для новых прогрессивных технологий и оборудования в деревообработке.

Библиографический список

1. Шустов А.В. Анализ подтверждения соответствия в деревообработке // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: мат-лы X Междунар. науч.-технич. конф. Екатеринбург, 2015.
2. Шустов А.В. Анализ нормативно-технических документов по безопасности деревообрабатывающего оборудования и инструмента // Деревообработка: технологии,

оборудование, менеджмент XXI века: мат-лы XI Международн. науч.-технич. конф. Екатеринбург, 2016.

3. Шустов А.В. Целесообразность добровольной сертификации в деревообработке // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: мат-лы XII Международн. науч.-технич. конф. Екатеринбург, 2017.

4. О стандартизации в Российской Федерации: федер. закон № 162-ФЗ от 29.06.2015 (редакция от 03.07.2016): принят Госдумой 19 июня 2015 г.: одобрен Советом Федерации 24 июня 2015 г. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/ (дата обращения: 06.08.2018).

5. О техническом регулировании: федер. закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 (редакция от 28.11.2015): принят Госдумой 15 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 г. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/ (дата обращения: 06.08.2018).

УДК 674.076.4

И.В. Яцун¹, А.А. Кузнецов¹, А.Л. Мамаев²

(I.V. Yatsun¹, A.A. Kuznetsov¹, A.L. Mamaev²)

(¹УГЛТУ, ²ООО «БиКдрев», г. Екатеринбург, РФ)

E-mail для связи с авторами: iryatsun@mail.ru, pstb@list.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ САМОГРУНТУЮЩИХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

STUDY OF PROPERTIES OF COATINGS BASED ON SELF-PRIMING POLYURETHANE PAINT MATERIALS

В настоящее время становится популярным способ создания лакокрасочного покрытия (ЛКП) с применением самогрунтовой лакокрасочных материалов (ЛКМ). Под понятием «самогрунтовой» имеется в виду состав, который можно использовать как в качестве грунта, так и в качестве финишного слоя, т. е. грунтовочный и защитно-декоративные слои можно создавать одним и тем же ЛКМ.

Currently, it is becoming a popular way to create a paint coating (LCP) with the use of self-priming paints (LMC). Under the concept of "self-priming" refers to the composition, which can be used as a soil, and as a finishing layer, that is, the primer and protective and decorative layers can be created by the same paint.

Сегодня строительный рынок стремительно развивается, регулярно обновляется ассортимент новыми материалами, среди которых особое внимание заслуживают полиуретановые лакокрасочные материалы. Они успешно совмещают свойства алкидных и других веществ, но при этом не перенимают от них недостатки. В связи с этим данные лакокрасочные материалы широко применяются для обработки многих материалов, в том числе и древесины, они придают достаточно высокие защитно-декоративные свойства покрытиям на их основе [1].

Полиуретаны – это группа полимеров, содержащихся в основной цепи макромолекулы уретановой группы. Основными компонентами полиуретановых смол являются *полиолы*, синтезируемые на основе веществ, используемых для алкидных лакокрасочных материалов. Полиолы – это олигомеры, состоящие из достаточно больших молекул, имеющих порядка нескольких десятков активных участков. Вторым компонентом