

Использование возможностей электронной экспертной площадки для обеспечения эффективности работ по стандартизации

МУРАТОВА Надежда Михайловна

Начальник отдела ФГУП «ВНИЦСМВ», канд. хим. наук, ответственный секретарь ТК 60 «Химия»

КОСТЫЛЕВА Вера Михайловна

Начальник сектора отдела ФГУП «ВНИЦСМВ»

КОСОРУКОВ Иван Андреевич

Начальник сектора отдела ФГУП «ВНИЦСМВ»

ЖУРБА Елена Владиславовна

Начальник сектора отдела ФГУП «ВНИЦСМВ»



Современные проблемы, которые ставит перед нами развитие науки и техники, зачастую должны иметь решение, согласованное специалистами различных областей. Это актуально, в частности, и для области стандартизации, так как основа современного стандарта — это консенсус всех заинтересованных сторон.

В настоящей статье рассмотрен вариант применения современных информационных технологий для обеспечения взаимодействия специалистов различных отраслей, а именно — реализация возможностей электронной экспертной площадки.

Ключевые слова: композиционные (композитные) материалы, разработка стандартов, электронные средства передачи информации, электронное общение.

Основа идеи электронной экспертной площадки — создание онлайн-ресурса, в котором хранится информация, относящаяся к обсуждаемым проблемам, и реализованы механизмы общения. Необходимость развития средств электронного общения экспертов также приобретает актуальность в связи с повышением статуса задач стандартизации до межгосударственного уровня и необходимостью формирования единого комплекса технического законодательства стран Таможенного союза. Электронная экспертная площадка может стать инструментом для координации усилий ведущих специалистов в данной области и принятия консолидированных решений.

Одной из актуальных проблем, затрагивающих большое количество предприятий с различными сферами деятельности, является область производства и использования композиционных материалов (композитов), что обусловлено широтой их применения и перспективами развития. По поручению Правительства РФ от 25 июня 2012 г. был сформирован Межведомственный совет по вопросам развития разработки, производства и применения композиционных материалов в различных секторах экономики (далее — Совет), в состав которого вошли представители Минрегиона России, Минтранса России, Минэнерго России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, ГК «Росатом», ОАО «Роснано», Союза производителей композитов, АНО «Агентство стратегических инициатив», Сколковского института науки и технологий, а также ключевых предприятий — разработчиков и производителей

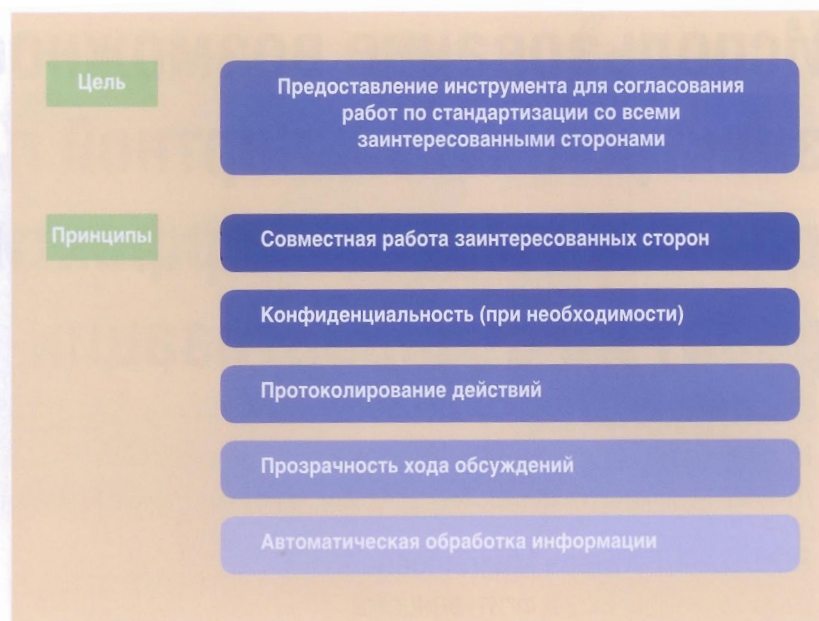


Рис. 1. Цель и принципы создания электронной экспертной площадки

композиционных материалов. Совет был создан как площадка для межведомственного и межотраслевого диалога.

В рамках Совета была сформирована рабочая группа по созданию нормативно-технической базы производства и применения композиционных материалов, изделий и конструкций из них. Основной задачей рабочей группы, в состав которой вошли представители более 30 организаций, является нормативно-техническое обеспечение развития композиционных материалов, в том числе разработка проекта перспективной программы стандартизации в области композитов и изделий из них (далее — Программа).

Для формирования проекта Программы всем заинтересованным организациям было поручено направлять свои предложения по разработке нормативных документов в секретариат рабочей группы. Члены рабочей группы стали активно и охотно пере-

давать свои предложения в Программу, и через небольшой промежуток времени количество предложений стало исчисляться сотнями. Таким образом, перед секретариатом встала сложная задача по предоставлению механизма для согласования комплексной программы разработки документов по стандартизации всеми заинтересованными сторонами, к которым относились различные технические комитеты по стандартизации, производители и потребители композитов, различные ведомства и т.д. Было принято решение об использовании в качестве такого инструмента электронной экспертной площадки, которая позволяет осуществлять совместную работу заинтересованных сторон (рис. 1).

Все предложения по разработке нормативных документов сгруппированы в тематические блоки и размещены на электронной экспертной площадке, доступ

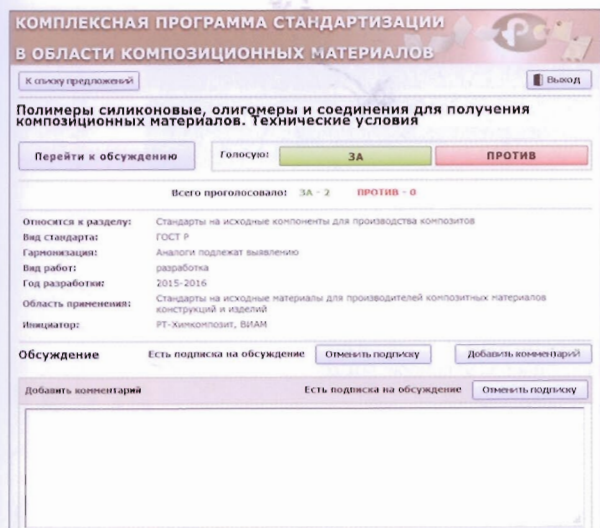


Рис. 2. Информационная карта предложения в Программу

к которой был предоставлен всем членам рабочей группы при входе на электронную экспертную площадку под индивидуальными логинами и паролями. Были выделены следующие тематические блоки:

- основополагающие стандарты;
- стандарты на исходные компоненты для производства композитов;
- своды правил;
- стандарты на методы испытаний исходных компонентов для производства композитов;
- стандарты вида технических условий (требований) на композитные конструкции и изделия;
- стандарты на методы испытаний композитных конструкций и изделий;
- стандарты на методы испытаний композитных материалов;
- стандарты на полуфабрикаты (премиксы, препреги, преформы) для производства композитов;
- стандарты на методы испытаний полуфабрикатов (премиксы,

Рис. 4. Обоснование мнения о целесообразности предложения в Программу

препреги, преформы) для производства композитов.

По каждому предложению пользователи получили информацию о наименовании предлагаемых к разработке стандартов, сроках разработки, уровне гармонизации документа с международными и региональными документами по стандартизации, об авторе предложения и др.

Помимо этого по каждому предложению пользователям была доступна информация о проходящем голосовании и степени важности стандарта (рис. 2).

Члены рабочей группы имели возможность комментировать каждое предложение, обсуждать целесообразность и своевременность разработки документа. Итоговое мнение эксперта о целесообразности разработки конкретного стандарта определялось при

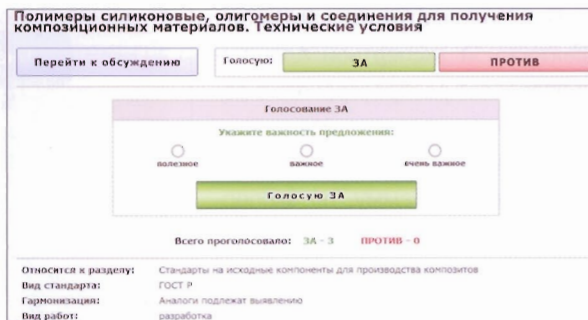


Рис. 3. Определение степени важности предложения в Программу



помощи голосования. В случае если эксперт голосует «За», необходимо указать степень важности предложения (рис. 3). В противном случае необходимо обязательно пояснить причины, по которым предложение о разработке стандарта не поддерживается (рис. 4). На основании результатов голосования экспертов система устанавливает уровень важности стандарта — наглядный показатель, характеризующий отношение членов рабочей группы к выдвинутому предложению. Выражение данного показателя в числовом виде позволяет использовать расчетные методы для последующего статистического анализа.

Таким образом, электронная экспертная площадка стала тем форумом, на котором возможно обсуждение комплексных задач стандартизации (рис. 5).

Программа функционирования электронной экспертной площадки позволяет распространять в автоматическом режиме различные виды отчетов: отчеты по предложениям в Программу, по экспертам, по организациям. Шаблон отчета по предложениям в Программу приведен на рис. 6.

Результатом функционирования электронной экспертной площадки является набор предложений с комментариями и замечаниями, на основании которого Росстандарт формирует проект Программы (рис. 7).

В результате проделанной работы был сформирован и утвержден План разработки документов в области стандартизации на 2013 г. в целях применения российских композиционных материалов, конструкций и изделий из них в гражданских секторах экономики.

Идея использования электронной экспертной площадки положительно воспринята экспертным сообществом, однако не все эксперты принимали активное участие в работе в предложенном формате. Это можно объяснить новой для наших специалистов формой общения. Значение имел и тот факт, что объем предложений, размещенных на площадке, был достаточно большим для того, чтобы каждое из предложений было должным образом рассмотрено и прокомментировано. Для получения оптимального результата и повышения уровня доверия к такой форме общения необходима дальнейшая популяризация новых форматов.

Следует отметить, что данная площадка — это первый опыт использования подобных инструментов при решении задач стан-

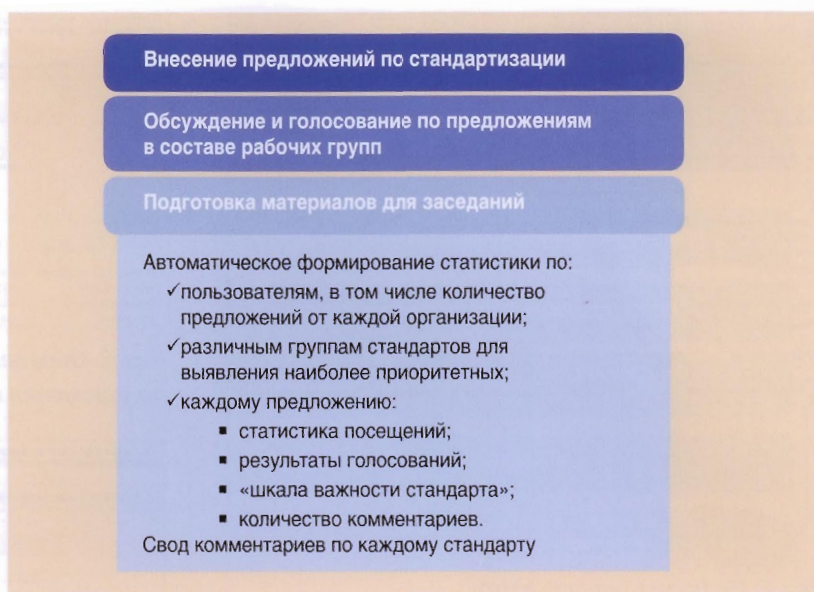


Рис. 5. Задачи, решаемые в рамках электронной экспертной площадки

Наименование предложения	Число комментариев	Число участников обсуждения	Число проголосовавших «За»			Средняя важность	Число проголосовавших «Против»
			Всего	В том числе как полезное	В том числе как важное		

Рис. 6. Шаблон отчета по предложениям в Программу



Рис. 7. Механизм формирования Программы

дартизации. Внесение изменений и дальнейшее развитие предложенной концепции может быть применено для решения многих задач. Так или иначе очевидно,

что эффективное развитие деятельности по стандартизации невозможно без применения информационных технологий и новых подходов.