

Колонка издателя



В юбилейный для ФГУП «ВНИИФТРИ» год мы открываем еще одну новую страницу в его жизни - издание научно-технического журнала «Вестник метролога», который предназначен для профессиональных метрологов и всех, кто интересуется научными проблемами метрологии. За 10 лет своего существования журнал нашел свою нишу среди многочисленных изданий по метрологической тематике, связав научные достижения метрологии с практической деятельностью по обеспечению единства измерений. Он стал своеобразной трибуной для обсуждения в среде ученых и практиков законодательных основ метрологии, научных проблем метрологического обеспечения наукоемких технологий и обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства, новых идей и решений в создании эталонов единиц величин, метрологических комплексов и средств измерений. Кроме того в каждом номере — консультации, комментарии к проектам нормативных правовых актов по обеспечению единства измерений, новинки измерительной техники, очерки об истории метрологии.

Нынешний номер журнала верстался в преддверии

Дня Российской науки, который отмечается 8 февраля, когда согласно Указу Петра Первого в 1724 году была учреждена Российская Академия наук. В этот же день в 1834 году родился всемирно известный российский ученый Дмитрий Иванович Менделеев. Знаменательным для российских ученых-метрологов является тот факт, что Д.И. Менделеев как ученый-энциклопедист, обладающий огромным практическим опытом, непререкаемым авторитетом в научном мире, возглавил в 1892 году Депо образцовых мер и весов России. Это высокое назначение стало логическим продолжением творческого пути ученого. В результате метрологической реформы, проведенной Д. И. Менделеевым, были заложены научные и практические основы отечественной и мировой метрологии, которые не потеряли актуальности и в наши дни. Развивая и преумножая эти основы, отечественная метрология находится на передовых рубежах мировой метрологии.

Достойный вклад в развитие отечественной и мировой метрологии вносит сегодня Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», который в этом году отмечает свой 60-летний юбилей. Институт был создан 18 февраля 1955г. и сегодня это крупнейший центр государственных эталонов России, в котором эксплуатируется 51 государственный первичный эталон, три из них утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в 2014 г.

В институте трудится большой коллектив высококвалифицированных специалистов, среди которых члены-корреспонденты Российской академии наук, доктора и кандидаты наук, лауреаты Государственной премии РФ, лауреаты премий Правительства РФ, академики, почетные академики Российской Метрологической академии. Их работа вместе с молодым отрядом метрологов, пополнивших в последнее время кадровый состав - залог дальнейших достижений института, вступающего в седьмое десятилетие своей деятельности.

Поздравляю российских ученых-метрологов с Днем Российской науки, желаю новых научных свершений и успехов в нашей профессиональной деятельности и личного счастья.

Генеральный директор
ФГУП «ВНИИФТРИ»

С.И. Донченко

ФГУП «ВНИИФТРИ» - 60 ЛЕТ

...Чтобы предстоящий путь был по возможности эволюционным и прогрессивным, прежде всего он не должен отрицать прошлого.

Д.И. Менделеев

В 2015 г. Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») принимает поздравления в честь своего 60-летия.



Создание «ВНИИФТРИ» в середине 50-х годов XX века было далеко не случайным. Эти годы для страны и всего мира были ознаменованы началом научно-технической революции, сопровождавшейся широким внедрением научных достижений и открытий в области физики, химии, радиотехники, электроники, оптики, акустики в технологии и продукцию, которые приобретали качественно новые свойства по сравнению с их предшественниками. Однако применение новых физических принципов для создания перспективных технологий и продукции было невозможным без опережающего развития методов и средств в совершенно новых областях и видах измерений. Очень образно и убедительно об этом говорил Дмитрий Иванович Менделеев, ученый-энциклопедист, обладающий огромным практическим опытом, непререкаемым авторитетом в научном мире, который в 1892 году возглавил Депо образцовых мер и весов России. О своей метрологической деятельности, которая продолжалась до конца жизни Д.И. Менделеева, и ее влиянии на повседневную жизнь, он писал так: «поручили мне дело упорядочения мер и весов в России, чем я занят с тех пор с увлечением, так как тут чистая наука тесно переплетается с практической деятельностью».

Результатом деятельности Д.И. Менделеева на этом поприще стала проведенная им в России метрологическая реформа, предусматривающая:

- создание новой усовершенствованной и расширенной

- базы национальных эталонов единиц величин;
- основание научного метрологического центра страны – Главной палаты мер и весов;
- введение нового закона в области метрологии;
- открытие сети поверочных учреждений нового типа;
- проведение работ по подготовке России к переходу на международную метрическую систему единиц.

Заложенные Д.И. Менделеевым принципы метрологической деятельности позволили оперативно разработать необходимые меры обеспечения единства в новых областях и видах измерений. В числе важнейших из них стало создание распоряжением Совета Министров СССР № 1063-Р от 18 февраля 1955 года на базе Центрального научно-исследовательского бюро единой службы времени, ЦНИИ радиоизмерений и ЦНИИ физико-технических измерений Всесоюзного научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений.

С середины 50-х гг. во ВНИИФТРИ разворачиваются работы по акустике и гидроакустике. Были разработаны и созданы заглушенная и реверберационная камеры, гидроакустический бассейн. Бурным развитием ознаменовали себя и 60-е, и 70-е годы, когда значительно увеличился состав сотрудников. Получены первые важные научные результаты, а в 1967 г. был официально утвержден первый государственный эталон времени, частоты и атомной шкалы времени. По инициативе научного руководителя ВНИИФТРИ академика С.А. Христиановича в 60-70-е гг. были образованы филиалы ВНИИФТРИ в Казани, Иркутске, Хабаровске, Ереване, Львове; создана аспирантура; начали работу диссертационные советы по защите кандидатских и докторских работ.



В 70-е годы аттестован качественно новый комплекс государственного эталона времени и частоты, что по-

зволило ему тогда войти в число лучших эталонов мира, а в 80-х годов ведутся работы в области квантовой метрологии, создания прецизионной аппаратуры с использованием эффекта Джозефсона, по получению спектров излучения высокоионизированных атомов и ионов.

В 1994 г. институту присвоен статус Государственного Научного центра Российской Федерации.

На ВНИИФТРИ возложены функции Главного метрологического центра Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли (ГСВЧ).

В 2007 году решением Правительства РФ осуществлена реорганизация ФГУП «ВНИИФТРИ» в форме присоединения к нему Федеральных государственных унитарных предприятий «СКБ ВНИИФТРИ», «ОЗ ВНИИФТРИ», «ВС НИИФТРИ» - Иркутск, «ВНИИФТИ «Дальстандарт» - Хабаровск, ФГУНПП «Хронос» - Петропавловск-Камчатский (Распоряжение от 10.03.07 г. № 272-р).

За шесть десятилетий институт получил широкое признание, достиг значительных результатов в реализации наукоемкой продукции, а также эффективным использованием своего инновационного и научно-технологического потенциала.

Сейчас предприятие имеет филиалы в Иркутске, Хабаровске и Петропавловске-Камчатском.

Разработки ВНИИФТРИ в 2004 – 2014 гг. награждены 4 платиновыми, 22 золотыми, 14 серебряными медалями и 20 дипломами Международного военно-морского салона IMDS; Форумов «Метрология ЭКСПО»; «Аналитика ЭКСПО»; Международного форума измерений и технологий и др. международных выставок. ВНИИФТРИ поддерживает более 20 патентов и свидетельств, 39 разработок имеют Свидетельства о присвоении Знака качества СИ.



ВНИИФТРИ – крупнейший центр государственных эталонов. Поддержание, совершенствование и развитие эталонной базы на протяжении всех шестидесяти лет было генеральной линией деятельности института. За последнее десятилетие эталонная база института значительно укрепились. Количество государственных

первичных эталонов выросло до 51, три из них утверждены в 2014 г. Это эталон единицы массовой концентрации кислорода и водорода в жидких средах, эталон твердости по шкалам Мартенса и специальный эталон единицы мощности поглощённой дозы интенсивного фотонного, электронного и бета-излучений для радиационных технологий). Кроме того, ФГУП «ВНИИФТРИ» имеет более 200 вторичных и рабочих эталонов и продолжает заниматься научными изысканиями в области метрологии.

Институт проводит фундаментальные и прикладные исследования в целях опережающего развития эталонной базы по широкому кругу направлений: измерения времени, частоты и больших длин; измерения магнитных и электрических величин; гидроакустические и гидрофизические измерения; измерения параметров ионизирующих излучений и радиоактивности; электрохимические измерения и измерения параметров аэрозолей; измерения твердости металлов, физико-механических свойств строительных материалов, ультразвуковые и акустооптические измерения.

ВНИИФТРИ активно участвует в выполнении Федеральной целевой программы ГЛОНАСС, является головной научной организацией Росстандарта РФ по созданию новых и модернизации существующих эталонных средств координатно-временного и навигационного обеспечения с целью достижения заданных точностных характеристик ГЛОНАСС. Он также участвует в реализации программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 – 2015 гг.».

Институт оказывает метрологические и сертификационные услуги для широкого круга потребителей, разрабатывает уникальную измерительную аппаратуру для науки и промышленности, активно участвует в международном сотрудничестве.

На основании аттестата аккредитации в области обеспечения единства измерений ФГУП «ВНИИФТРИ» проводит испытания средств измерений в целях утверждения типа, их поверку и калибровку, аттестацию методов (методик) измерений и метрологическую экспертизу документов.

ФГУП «ВНИИФТРИ» представлен на сайте МБМВ в качестве Национального метрологического института, сертификаты калибровки которого признаются на международном уровне.

Сейчас на предприятии трудится большой коллектив высококвалифицированных специалистов, среди которых члены-корреспонденты РАН, доктора наук, кандидаты наук, лауреаты Госпремии РФ, лауреаты премий Правительства РФ, академики, почетные академики Метрологической академии. Их работа вместе с молодым отрядом метрологов, пополнивших в последнее время кадровый состав - залог дальнейших достижений института, вступающего в седьмое десятилетие своей деятельности.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ФГУП «ВНИИФТРИ» ПО КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ НА ПЕРИОД ДО 2018 ГОДА

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (далее – Росстандарт) разработана Концепция информатизации, предусматривающая создание Федеральной государственной информационной системы, которая позволит потребителям осуществлять оперативное информационное взаимодействие, обеспеченное четким и понятным интерфейсом с соблюдением требований информационной безопасности. Концепция была рассмотрена и одобрена на заседании Коллегии Росстандарта 30 июля 2014 года.

В процессе своей деятельности Росстандарт осуществляет обработку и анализ больших объемов поступающей информации, использует для проведения работ большое количество информационных ресурсов, обеспечивает предоставление необходимых сведений заинтересованным федеральным органам исполнительной власти, ор-

ганизациям и физическим лицам. Для повышения эффективности этих работ в настоящее время существуют базовые информационные системы и ресурсы, которые обеспечивают решение локальных задач, стоящих перед отдельными структурными подразделениями Росстандарта и отдельными участниками национальной системы технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений.

Однако существующие информационные ресурсы в области обеспечения единства измерений разрабатывались различными организациями Росстандарта в разное время, с использованием различных программных средств, что является причиной возникающих трудностей при попытке объединения их в единую информационную систему, отвечающую современным требованиям по оперативности, достоверности и объемам получения, хране-

Форум «АРМИЯ - 2015»

4 декабря 2014 года в Москве состоялось заседание оргкомитета по подготовке Международного военно-технического форума «Армия-2015», который в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2.14 г. № 614-р планируется провести с 16 по 19 июня 2015 года.

Выступая на заседании, Министр обороны Российской Федерации Сергей Шойгу заявил, что данный Форум «станет самой масштабной площадкой Министерства обороны для показа перспективных образцов продукции и технологий военного и двойного назначения».

Наряду с Минобороны России в подготовке и проведении Форума принимает участие ряд федеральных органов исполнительной власти, правительство Московской области и госкорпорация «Ростех».

Глава военного ведомства обратил внимание на особую значимость мероприятия, поскольку оно будет проходить в год празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне. «В связи с этим необходимо максимально ответственно подойти к решению стоящих перед нами задач», — сказал Министр обороны.

Мероприятие планируется провести на базе Конгрессно-выставочного центра Военно-патриотического парка «Патриот», который будет находиться вблизи подмосковной Кубинки.

В ходе заседания было подписано соглашение о совместном создании и использовании в подмосковной Кубинке выставочного комплекса для показа образцов вооружения, военной и специальной техники. Документ подписали Министр обороны Российской Федерации Сергей Шойгу, Ми-

нистр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров, генеральный директор госкорпорации «Ростех» Сергей Чемезов и губернатор Московской области Андрей Воробьев.

«Сегодня мы подписываем соглашение о совместном создании данного центра и дальнейшем использовании его инфраструктуры. Считаем это важнейшим практическим шагом, направленным на объединение усилий по подготовке Форума», — сказал глава военного ведомства во время церемонии подписания документа. Соглашение предусматривает совместное создание и использование в подмосковной Кубинке выставочного комплекса для показа образцов вооружения, военной и специальной техники.

В свою очередь, заместитель Министра обороны Российской Федерации Павел Попов сообщил, что Форум будет проведен с использованием имеющихся объектов инфраструктуры военного ведомства (танкодромов, полигонов, аэродромов), в его рамках будет организована экспозиционная, демонстрационная и научно-деловая программы. Форум будет строиться по тематическим разделам, отражающим структуру Вооруженных Сил РФ.

Замминистра обороны также проинформировал, что в рамках подготовки к проведению Форума межведомственная рабочая группа разработала проект плана предстоящих к выполнению мероприятий.

Согласно планам Минобороны России Форум создаст необходимые условия для поиска перспективных технических и технологических решений и их последующего внедрения в создаваемые образцы вооружения и военной техники.

Официальный сайт Форума: www.rusarmyexpo.ru

ния и предоставления информации.

В связи с этим предлагаемая Концепция информатизации деятельности Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (далее - Концепция), несомненно, является актуальной. Предлагаемый в Концепции комплексный подход к информационному обеспечению работ Росстандарта является, на наш взгляд, правильным. При этом при реализации Концепции важно использовать уже имеющийся опыт работ в данном направлении, наиболее грамотные и передовые решения.

В соответствии с Концепцией, в части, касающейся обеспечения российской экономики метрологической инфраструктурой мирового уровня, ФГУП «ВНИИФТРИ» ведет ряд информационных массивов (баз данных), обеспечивая доступ к информации на различных сайтах в сети Интернет. Наиболее полно эти ресурсы интегрированы на сайте (www.gos-etalon.ru/)

Общий перечень ресурсов, поддерживаемых ФГУП «ВНИИФТРИ», включает 24 информационных ресурса, в том числе:

- в рамках Федерального информационного фонда 7 взаимосвязанных баз данных (БД) по эталонам (БД Реестр эталонов, БД калибровочные и измерительные возможности эталонов, БД документов по утверждению эталонов и др.);
- в рамках организации системы документооборота 4 базы данных;
- в рамках международного сотрудничества 7 информационных ресурсов.

Большинство баз данных реализованы в информационно-поисковой аналитической системе отечественного производства. Данная система не только зарекомендовала себя как надежная, гибкая и удобная в использовании, но и интенсивно развивающаяся. В системе активно развиваются методы обеспечения web-сервиса, что делает данные, находящиеся под управлением системы, совместимыми с данными, управляемыми в любой другой программной среде.

Информационные ресурсы, поддерживаемые ФГУП «ВНИИФТРИ», являются широко востребованными. В день фиксируется более 10 тысяч обращений.

ФГУП «ВНИИФТРИ» осуществляет постоянную актуализацию содержащейся в данных ресурсах информации. Большинство массивов актуализируется в среднем на 10 % в год. Отдельно следует отметить динамику БД по эталонам единиц величин, которая непрерывно растет в среднем на 10-12 тыс. документов в год. Общий объем БД к 2018 году оценивается документацией на 90 000 - 100 000 эталонов. В связи с этим, данный показатель предлагается включить в перечень показателей реализации концепции информатизации деятельности Росстандарта (Приложение № 1 к Концепции).

Для работы с набором баз данных по эталонам единиц величин предусмотрена система электронного документооборота. Все документы этих баз данных взаимосвязаны и позволяют реализовать взаимные переходы между документами (заявками, приказами, реестром утвержден-

ных эталонов). В настоящее время обеспечен механизм прослеживаемости эталонов единиц величин к первичным эталонам и к институтам – хранителям государственных первичных эталонов (ГПЭ).

В рамках международного сотрудничества ФГУП «ВНИИФТРИ» ведет информационные ресурсы КООМЕТ и СМС.

Все эти ресурсы представляют собой взаимосвязанные БД. В частности, БД по проектам и БД по сличениям КООМЕТ не только автоматически формируют программу сличений КООМЕТ, но является источником данных для автоматического формирования рабочего веб-портала, расположенного в ПТБ (Германия).

Доступ ко всем ресурсам выполнен в едином интерфейсе для всех БД, с возможностью многокритериального контекстного поиска по терминам, входящих в документы. Большинство БД снабжены специальными дополнительными средствами навигации, каждая база данных снабжена возможностью просмотра автоматически формируемого словаря поисковых терминов, который существенно облегчает поиск нужной информации по свободным терминам.

Выполнение данных работ обеспечено сложившейся во ФГУП «ВНИИФТРИ» внутренней структурой для функционирования перечисленных систем. Речь идет не только о материально технической базе (выделенные каналы связи для обеспечения Интернет публикаций, собственные web-сервера, обслуживающий персонал), но и наличие специалистов в области программирования систем баз данных и разработчиков web-интерфейсов.

Таким образом, существующие информационные ресурсы, поддерживаемые ФГУП «ВНИИФТРИ», по ряду параметров соответствуют требованиям Концепции и могут быть взяты за основу при формировании Модулей ведения и публикаций Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений. При этом требуется модернизация этих ресурсов по следующим направлениям:

- совершенствование пользовательского интерфейса;
- обеспечение совместимости и обмена данными с другими компонентами информационной системы Росстандарта;
- развитие веб-сервисов;
- повышение защищенности данных;
- доработка поисковых систем в соответствии с требованиями Концепции.

Также предлагается в Модуль ведения разделов фонда включить сведения по эталонам единиц величин и по международному сотрудничеству в области метрологии, что позволит обеспечить обмен данными информационных ресурсов Росстандарта с международными информационными ресурсами.

Решение задач информатизации имеет также большое значение для Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли (далее – ГСВЧ). В настоящее время число обращений в сутки к информационным ресурсам ГСВЧ превышает 700 тысяч.

В рамках реализации Концепции возможно выполнение работ по созданию, развитию и поддержанию базы данных ГМЦ ГСВЧ как информационной системы и ее интеграции в единую информационную систему Росстандарта в виде отдельного модуля.

На наш взгляд, обеспечение технологии веб-сервиса к информационным ресурсам Росстандарта является одним из краеугольных пунктов Концепции, который позволяет создавать различные пользовательские приложения с использованием достоверной, непротиворечивой и актуальной информации.

При реализации Концепции следует обратить внимание прежде всего на вопрос формата обмена данными. По нашему мнению, предложенный в Концепции формат XML является оптимальным. Следует иметь в виду, что важным компонентом Концепции является элемент взаимодействия с источниками информации, обеспечивающими полноту и непротиворечивость данных. Своевременное получение достоверной информации в нужных объемах во многом определяет эффективность информационных систем.

В связи с этим для реализации концепции предлагается следующее:

1. В Модуль ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений

включить следующие сведения:

- по эталонам единиц величин;
- сведения по международному сотрудничеству в области метрологии.

2. При создании Модулей ведения и публикаций Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений использовать существующие информационные ресурсы, поддерживаемые ФГУП «ВНИИФТРИ».

3. В состав показателей реализации концепции информатизации деятельности Росстандарта (Приложение № 1 к Концепции) включить показатель «Количество сведений об аттестованных эталонах единиц величин».

4. В состав модулей информатизации в области метрологии и обеспечения единства измерений включить модуль ГСВЧ.

5. Поддержать использование формата обмена данными XML, в том числе для модулей информатизации в области метрологии и обеспечения единства измерений.

6. В разрабатываемых и модернизируемых информационных системах предусмотреть возможность доступа пользователей через веб-интерфейс.

7. При создании информационных ресурсов необходимо определять источники информации, позволяющие получить требуемую информацию в установленные сроки.

ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ «ОБ ИТОГАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ В 2014 ГОДУ И ОСНОВНЫХ ЗАДАЧАХ НА 2015 ГОД»

11 февраля 2015 года состоялось заседание Коллегии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии с повесткой «Об итогах деятельности Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в 2014 году и основных задачах на 2015 год». На открытии заседания Коллегии во вступительном слове Министр промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантуров определил приоритетные векторы деятельности Росстандарта в 2015 году. В частности, должен быть максимально задействован инструментарий стандартизации и техрегулирования во всех возможных сферах применения. В числе первоочередных задач Росстандарту предстоит активизировать работу по выявлению рисков и установлению барьеров для поступления на российский рынок контрафактных товаров, провести работу по сертификации новых строительных материалов и продукции государственного оборонного заказа.

С учетом сужающегося спроса и активизации глобальной конкуренции за рынки сбыта мы не можем позволить себе терять существенные

объемы внутреннего потребления, – отметил Д.В. Мантуров. – «По некоторым отраслям доля нелегальной продукции может достигать 30% и более. Самый очевидный пример – легкая промышленность. При объеме рынка 2,6 трлн рублей в 2014 году, к сожалению, по нашему прогнозу, 25-30% составил легальный импорт, все же остальное – это контрафакт и контрабанда».

Глава Минпромторга подчеркнул, что эту деятельность необходимо жестко выстроить на территории всего Евразийского экономического союза (ЕАЭС), налаживая самое плотное взаимодействие с национальными надзорными органами.

Другим важным направлением для Росстандарта в 2015 году станет создание условий для стимулирования спроса на инновационную продукцию, комплектующие и материалы. Благодаря закону «О стандартизации», принятие которого ожидается в ближайшее время, появится возможность ссылаться на национальные стандарты в нормативных актах. При этом возникает широкое поле для продвижения новых товаров

в отраслях потребления.

Кроме того, агентству предстоит организовать работу по сертификации новых строительных материалов, сфера производства которых совсем недавно была передана из ведения Минстроя Минпромторгу.

Еще одним из приоритетных направлений работы агентства в этом году станет использование инструментов стандартизации для поддержки экспорта российских товаров на мировой рынок и для целей импортозамещения. При подготовке отраслевых планов импортозамещения будет получен срез по самым современным технологиям, материалам, комплектующим и видам оборудования, которые в наибольшей степени востребованы промышленностью. Их производство будет поддержано финансовыми инструментами, такими как субсидии на НИОКР и на комплексные инвестпроекты, финансируемые через Фонд развития промышленности. Здесь задачей Росстандарта является активизация потребления через регуляторные механизмы с последующим вытеснением импортных аналогов.

Пристальное внимание будет уделяться инновационным нишам, таким как химические и специальные материалы, композиты, фотоника, робототехника и прочие. Эти направления сейчас могут показать значительный рост при разработке соответствующих национальных стандартов и регуляторной поддержке.

В традиционных секторах, таких как оборонно-промышленный комплекс, необходимо будет оперативно провести работы по стандартизации продукции, выпускаемой по государственному оборонному заказу. Это одно из условий для повышения качества и унификации комплектующих, а в итоге – снижения стоимости конечной продукции, о чем говорил Президент России в своем послании Федеральному собранию.

В докладе Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии А.В. Абрамова были представлены основные итоги деятельности Федерального агентства в 2014 году. В прошлом году было принято 2017 документов по стандартизации, из которых 57% – межгосударственные стандарты. Утверждено 40 военных стандартов, но этого явно недостаточно, поскольку не обеспечивает текущие потребности военно-промышленного комплекса. Анализируя финансовую сторону, руководитель Росстандарта отметил, что продолжает превалировать разработка стандартов за счет средств федерального бюджета. Количество стандартов, разработанных за счет средств частных российских компаний, остается на уровне порядка 200 стандартов в год. Это свидетельствует о слабой заинтересованности бизнеса и об имеющемся пренебрежении стратегическими выгодами стандартизации.

Отдельно глава Росстандарта рассказал о работе над законом о стандартизации, который в настоящее время готовится к рассмотрению во втором чтении. Алексей Абрамов подчеркнул, что благодаря глубокой проработке этого документа с бизнес-сообществом, удалось значительно усовершенствовать отдельные правовые институты по законопроекту. Это, в частности, вопросы создания и работы технических комитетов, правила разработки национальных стандартов, а также гарантии беспристрастной и эффективной работы национальных органов по стандартизации. Как отметил А.В. Абрамов, независимые международные эксперты, изучив текст законопроекта, пришли к единогласному пониманию, что это очень качественный документ. Очень важно, что в пакете с этим законом идут поправки к ряду законов. Среди них феде-

ральные законы № 44-ФЗ и № 223-ФЗ, которые определяют контрактный порядок закупок товаров, работ и услуг для государственных, муниципальных нужд и отдельных категорий юридических лиц. Эти поправки предусматривают введение правила по преимуществу в осуществлении государственных и прочих закупок по стандартизированным правилам, стандартным показателям. Это очень действенная мера, которая позволит в стране действительно реализовывать все те задачи по импортозамещению, которые сейчас носят приоритетный характер.

Далее в докладе были проанализированы результаты деятельности государственных научных метрологических институтов и государственных региональных центров метрологии Росстандарта в части совершенствования нормативных правовых и технических основ обеспечения единства измерений в стране. В 2014 году был принят Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2014 г. № 254-ФЗ «О внесении изменений в «Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», внесены изменения в ряд других нормативных правовых актов Российской Федерации, разработаны и утверждены 18 государственных первичных эталонов единиц величин, начата разработка Федеральной государственной информационной системы Росстандарта, проведены работы по повышению уровня единства измерений в таких важнейших отраслях промышленности, как станкостроение, приборостроение и ряде других отраслей.

А.В. Абрамов отметил, что не менее важные задачи стоят перед Росстандартом в 2015 году, среди которых разработка Стратегии обеспечения единства измерений государства до 2025 года, дальнейшее развитие и совершенствование эталонной базы страны, реализация мероприятий, предусмотренных Соглашением в рамках Таможенного союза о проведении согласованной политике в области обеспечения единства измерений и ряд других мероприятий, успешная реализация которых послужит достойным подарком к 90-летию Росстандарта, которое будет отмечаться в 2015 году.

Более подробно на мероприятиях по реализации Соглашения о согласованной политике в области обеспечения единства измерений остановился член Коллегии (Министр) по вопросам технического регулирования Евразийской экономической комиссии В.Н. Корешков. Он, в частности, отметил, что разработанная в Соглашении единая политика обеспечения единства измерений способствует развитию торговых отношений между странами Таможенного союза, благодаря единому подходу к измерениям у торговых партнеров не будет вызывать сомнений в достоверности результатов выполненных работ по обязательной сертификации, декларированию соответствия продукции и прочим процедурам подтверждения соответствия.

В качестве первоочередных документов, реализующих Соглашение в области обеспечения единства измерений, разработку которых необходимо начинать уже в 2015 году, В.Н. Корешков назвал указанные в статье 9 Соглашения Порядки проведения метрологической экспертизы проектов технических регламентов Таможенного союза, аттестации методик (методов) измерений, в том числе и принимаемых в качестве референтных методик, утверждение типа средств измерений и стандартных образцов, поверки средств измерений и калибровки средств измерений.