

Приглашаем специалистов предприятий и организаций региона в наше учреждение, оказывающее услуги в сферах технического регулирования и метрологии



Издание ФГУ «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

# Качество и рынок

Для производителей, продавцов и потребителей

Издается с ноября 1996 г.

Февраль 2009 года

№ 1 (134)

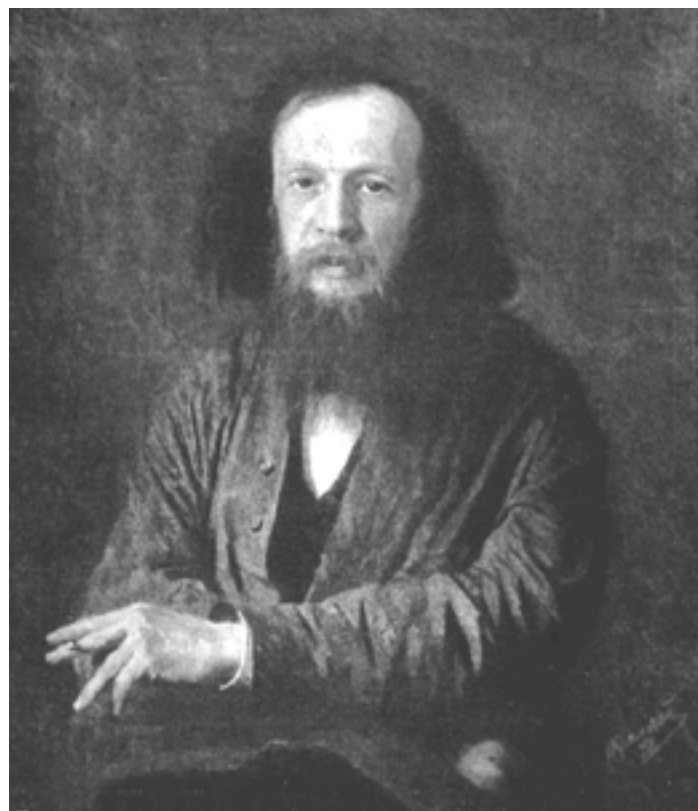
<http://csm.omsk.ru>

## «Точная наука немислима без меры»

Февральский выпуск нашего издания мы не случайно начали со знаменитой цитаты Менделеева. 8 февраля этого года вся прогрессивная общественность отметила 175-летие со дня рождения Дмитрия Ивановича (1834–1907). В данном случае выражение «вся прогрессивная общественность» – не штамп: Д.И.Менделеев внес исключительно много ценного не только в науку и культуру России, но и в мировую «копилку знаний».

Дмитрию Ивановичу принадлежат десятки трудов о новых путях развития промышленности и сельского хозяйства; работы, посвященные транспортировке нефти; разработка нового таможенного тарифа и, конечно, создание Периодической системы химических элементов. Как отметил академик Геннадий Терещенко, «фактов его биографии хватило бы на сотню человек».

Юбилей Менделеева имеют «профессиональное» право отмечать не только химики, физики, геологи и метрологи (о вкладе его в науку об измерениях мы еще расскажем)... Но и воздухоплаватели (Менделеев один, без пилота, поднимался в воздух на воздушном шаре, чтобы наблюдать солнечное затмение с высоты 3,5 км, за что Французская Академия присудила ему диплом «За проявленное мужество»)... И педагоги (он создал Высшие технические институты в Санкт-Петербурге, Киеве, Екатеринбургe и Томске, 35 лет преподавал в вузах)... И даже – художники (на «менделеевские среды» приходили самые известные живописцы того



Портрет работы И.Н.Крамского, 1878 год.

времени, они восхищались Менделеевым как личностью и любили писать его портреты).

В общем, юбилей Дмитрия Ивановича – настолько значимый факт, что президент РФ еще в 2007 году подписал соответствующий указ о праздновании этой даты.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ — НА СТРАНИЦЕ 7



*Инженер по метрологии I категории В.Е.Купцов поверяет 10-тонные крановые весы Омского завода металлоконструкций.*

## Новый «тяжеловес»

В целях освоения поверки новых средств измерений Омский ЦСМ приобрел силоизмерительную установку II разряда УС-0412. В последнюю неделю перед новогодними праздниками она была введена в эксплуатацию.

До приобретения этой установки приходилось возить крановые весы грузоподъемностью свыше 5 тонн на поверку в Новосибирск или Екатеринбург. А новый «тяжеловес» позволяет осуществлять поверку динамометров и крановых весов с предельной нагрузкой до 70 тонн.

Силоизмерительная установка – достаточно дорогое приобретение: на нее наше учреждение израсходовало около полутора миллионов рублей. Однако эти затраты должны окупиться, потому что такое оборудование востребовано омскими предприятиями.

**А.Петров,**  
**начальник отдела**  
**поверки и калибровки СИ**  
**механических величин**

ФА «Ростехрегулирование» совместно с ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», Метрологической ассоциацией промышленников и предпринимателей и ФГУ «Владимирский ЦСМ» приглашает руководителей и специалистов НИИ, вузов и конструкторских организаций, территориальных органов и ЦСМ, предприятий и организаций на конференцию

### «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН «ЭЛЕКТРОИЗМЕРЕНИЯ-2009»

Главная цель мероприятия – привлечение широкого круга специалистов к обсуждению состояния электроизмерений и выработка рекомендаций по направлениям их развития.

Формы участия в конференции: выступление с докладом, участие в конференции без доклада, участие в выставке «ЭЛЕКТРОИЗМЕРЕНИЯ-2009».

**Конференция будет проходить в Суздале 1-4 июня 2009 года.**

Справки по тел. 8(495)645-20-02 (факс), 8-905-768-57-67, e-mail:mapip@mapip.ru

Тезисы докладов пересылать в адрес Оргкомитета по электронной почте до 10 марта, заявки на участие – до 12 апреля 2009 года.

## УИ300.1 пришло на смену У300

Устройство УИ300.1, установленное в январе 2009 года в отделе поверки и калибровки СИ электромагнитных величин, является более современным, компактным и надежным прибором по сравнению с его предшественником — У300.

Новое устройство предназначено для поверки амперметров и вольтметров постоянного и переменного токов методом сличения с показаниями образцовых приборов соответствующих классов точности, а также частотомеров всех систем с диапазоном от 45 Гц до 500 Гц с точностью 0,01%.

Устройство позволяет воспроизводить:

- постоянный ток от 0.1 мкА до 50 А;
- переменный ток от 0.1 мкА до 300 А;
- постоянное напряжение от 1 мВ до 1000В;
- переменное напряжение от 1 мВ до 1000В.

Теперь наше учреждение сможет оказывать услуги по поверке щитовых приборов, токовых клещей и мультиметров оперативнее и с более высоким качеством, чем прежде.

**Соб. инф.**



*Инженер по метрологии I категории И.Ю.Подколзин уже освоил работу на новой установке.*



## Для лабораторий ОМСКИХ КЛИНИК

В январе наш отдел получил набор образцовых стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-6-1, предназначенный для использования в качестве средства измерения при поверках медицинских приборов – гемоглобинометров «МиниГем 540».

Гемоглобинометры появились в омских клиниках несколько лет назад, но не были обеспечены поверкой. Теперь же руководители лабораторий могут обращаться по этому поводу в Омский ЦСМ (тел.68-08-40).

**А.Бессонов,**  
**начальник отдела поверки**  
**и калибровки СИ теплотехнических**  
**и физико-химических величин**

В соответствии с приказом Ростехрегулирования №1770 от 23.05.2008г. «О дальнейшем совершенствовании форм и методов работы с обращениями граждан» в Омском ЦСМ создан

**ТЕЛЕФОН ДОВЕРИЯ**  
**68-07-99**



ФГУ «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации» совместно с кафедрой технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий ГОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет» (г.Екатеринбург) проводит 25-27 февраля семинар по теме: «Тенденции и проблемы современного хлебопечения».

**Справки по тел.68-01-38**



*Ведущий инженер отдела О.Н.Лушникова (в центре) проводит занятие «Проверка магазинов сопротивления с помощью потенциометра постоянного тока».*

В январе учебное подразделение Омского ЦСМ организовало курсы по теме «Проверка и калибровка средств измерений электрических величин». Теоретический курс был прочитан преподавателями Новосибирского филиала Академии стандартизации, метрологии и сертификации, а практические занятия проходили в отделе проверки и калибровки СИ электромагнитных измерений.

В течение двух недель слушатели курсов – 25 специалистов омских предприятий нефтехимии, энергетики, приборостроения – изучали новые нормативные документы (в частности, федеральные законы «О техническом регулировании» и «Об обеспечении единства измерений»), вопросы организации государственного метрологического надзора и контроля, аккредитации метрологических служб предприятий, требования к системам качества, методики проверки средств электрических измерений. А затем сотрудники отдела проверки и калибровки СИ электромагнитных измерений провели с ними практические занятия.

## «Метрология–2009»

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии с 19 по 21 мая 2009 года проводит на ВВЦ (Москва) 5-ю специализированную выставку-конкурс средств измерений испытательного и лабораторного оборудования «Метрология–2009», посвященную Международному Дню метрологии.

Мероприятия проводятся при содействии Департамента оборонной промышленности и высоких технологий Правительства Российской Федерации,

Минпромторга России, Роснауки и Роскосмоса.

На выставочной площади 4500м<sup>2</sup> разместятся экспозиции более 170 компаний и организаций из 12 стран мира, в том числе будут представлены специализированные экспозиции Метрологической службы ВС РФ, государственных корпораций «Роснано», «Росатом» и «Ростехнологии», научно-исследовательских институтов и другие.

В рамках выставки впервые за последние 20 лет состоится Всероссий-

ский симпозиум метрологов с международным участием, посвященный 175-летию со дня рождения Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА. Девиз симпозиума: «Единство измерений – основа взаимного признания».

К участию в выставке и симпозиуме приглашаются производители и поставщики средств измерений Омска и Омской области.

**Дирекция выставки:**  
**тел. (495) 937-40-23,**  
**e-mail: metrol@exprom.ru,**  
**сайт: metrol.exprom.ru.**

# ХАССП – как прорыв к успеху



Накопленный к настоящему времени международный опыт свидетельствует, что возведение проблемы качества в ранг национальной идеи способствует преодолению экономического кризиса, помогает предприятию занять лидирующие позиции на мировом рынке. При этом важнейшей составляющей качества продукции являются показатели ее безопасности: товар, потенциально опасный, нельзя признать высококачественным, даже при идеальных органолептических показателях.

Признанной во всем мире концепцией, предупреждающей появление в продуктах опасных для здоровья факторов, является система ХАССП (HACCP — Hazard Analysis and Critical Control Point, русский эквивалент – «Анализ рисков и критические контрольные точки»), разработанная специально для пищевых производств и построенная на анализе рисков и управлении критическими контрольными точками. Система ХАССП считается внедренной на предприятии, если соблюдены семь её принципов:

- ▶ выявление всех опасностей, угрожающих производимой продукции,
- ▶ определение критических контрольных точек (ККТ),
- ▶ установление критических пределов для каждой ККТ,
- ▶ установление требований к мониторингу ККТ,
- ▶ разработка корректирующих действий,
- ▶ установление процедур проверки системы,
- ▶ установление процедур управления документацией и записями.

Единственным органом, уполномоченным проводить перечисленные выше работы в нашем регионе, является орган по сертификации систем ХАССП и СМБПП ООО «Омский центр сертификации и менеджмента» (тел. 23-14-28, 23-04-24). В январе наступившего года им был выдан сертификат соответствия системы ХАССП установленным требованиям Искелькульскому ОАО «Вита». Этот молочный комбинат хорошо известен омичам своей торговой маркой «Утренняя зорька».

В течение нескольких лет предприятие занималось техническим перевооружением производства и капитальным ремонтом помещений, поэтому, с точки зрения санитарно-гигиенических условий, завод был практически готов к внедрению

системы качества. А на обучение персонала и разработку руководства по системе ХАССП ушло всего три с половиной месяца. В процессе реализации принципов ХАССП рабочей группой были выявлены 26 учитываемых потенциально-опасных факторов, для предотвращения которых (или снижения их до допустимого уровня) необходимо управление в 39-ти критических контрольных точках. Вместе с сертификатом соответствия ОАО «Вита» получило право маркировать выпускаемую продукцию знаком соответствия «ХАССП», подтверждающим, что продукция выработана на предприятии с



Аппаратчик ОАО «Вита» Д.Локтев у ККТ №7.

соблюдением полного цикла обеспечения безопасности изготавливаемого продукта. Поздравляя коллектив ОАО «Вита», мы хотим напомнить, что это третье в Омской области предприятие, получившее сертификат соответствия системы ХАССП установленным требованиям.

Сегодня основным мотивом к внедрению этой системы для наших предприятий является давление со стороны партнеров и крупных торговых компаний, которые предъявляют своим поставщикам обязательное требование по использованию системы ХАССП. Дальновидные руководители компаний, принимающие решение инвестировать средства в создание ХАССП, знают, что эти затраты окупятся повышением конкурентоспособности предприятия и снижением затрат на переработку или утилизацию брака.

Кроме того, реформа технического регулирования, проводимая сейчас в России, нацелена на гармонизацию с европейскими требованиями, а значит, пищевое производство без овладения методикой ХАССП невозможно.

К началу этого года введены в действие два технических регламента на пищевые продукты – на молоко и молочные продукты и масложировую продукцию, но уже разработаны, одобрены и в ближайшее время будут приняты техрегламенты на основные пищевые продукты. Рассмотрим проекты некоторых из них на предмет обязательного наличия системы безопасности продукции.

Проект ФЗ «О требованиях к мясу и мясной продукции, их производству и обороту»: статья 15 требует наличия на предприятии сертифицированной системы ХАССП. Проект ФЗ «О требованиях к мясу сельскохозяйственной птицы, продуктам его переработки, их производству и обороту»: статьи 26 и 27 предусматривают наличие системы качества, базирующейся на анализе рисков и критических контрольных точек.

Проект ФЗ «Технический регламент на кондитерскую продукцию»: статья 9 устанавливает, что для обеспечения безопасности продукции необходимо соблюдение всех семи принципов ХАССП. Проект ФЗ «Требования к безалкогольной продукции, природным минеральным и столовым водам, процессам их производства, хранения, перевозки»: статья 18 устанавливает требования к системе производственного контроля, которая должна быть основана на шести из семи принципов ХАССП. Проектами техрегламентов предусмотрено увеличение сроков действия документов, подтверждающих соответствие продукции (сертификатов, деклараций) и облегчение самой процедуры подтверждения соответствия при наличии на предприятии сертификата соответствия системы ХАССП.

На сегодняшний день в России более 300 операторов пищевого бизнеса внедрили и сертифицировали систему ХАССП. Таким образом, с введением технических регламентов функционирование системы качества, основанной на анализе рисков и критических контрольных точек, станет обязательным для соблюдения требований Закона о техническом регулировании.

Т.Егиазарян, руководитель ОС систем ХАССП, эксперт ООО «Омский центр сертификации и менеджмента»



# Станет ли в России меньше курильщиков?

**В конце этого года вступает в действие подписанный Президентом РФ 22 декабря 2008 года Федеральный закон № 268-ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию». Исключения составляют несколько статей закона, которые начнут действовать уже в начале лета. А часть 1 статьи 6, касающаяся содержания смолы и никотина в сигаретах, вступает в силу по истечении трех лет.**

Вокруг этого документа в течение нескольких последних лет велась настоящая война. Это понятно, ведь за каждой нормой такого закона – очень серьезные экономические интересы. Общественники настаивали на том, что проект нового техрегламента (разрабатываемого, кстати, ассоциацией производителей табачной продукции «Табакпром») содержит ряд требований, которые противоречат главным положениям Рамочной конвенции Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по борьбе против табака, к которой Россия присоединилась в апреле 2008 года. Так, товарпроизводители наотрез отказались от печати на пачках сигарет фотографий легких или других органов курильщика без прикрас.

Самым серьезным камнем преткновения в этих дебатах оказались «легкие» сигареты и их вариации. Конвенция ВОЗ

требует отказаться от подобных надписей на пачках, вводящих потребителей в заблуждение. На сегодняшний день ввели запрет на маркировку «легкие» («суперлегкие» и т.п.) 46 стран мира: все страны Евросоюза, Австралия, Норвегия, Канада, Бразилия, Украина, Армения и другие. Между тем, на российском рынке этот «легкий» сектор как раз наиболее активно сейчас развивается.

В процессе работы над регламентом удалось учесть многие положения Конвенции, но не все. Так, по проблеме «легких сигарет» принято компромиссное решение. В статье 9 говорится следующее: в случае, если на потребительскую тару или лист-вкладыш нанесены слова, содержащие дополнительные характеристики табачного изделия («с низким содержанием смол», «легкие» или «очень легкие»), на пачку наносится надпись, утверждающая – такое определение

«не означает, что данный продукт менее вреден для здоровья».

Закон содержит перечень и иных норм по нанесению предупредительных надписей о содержании вредных веществ. На каждую единицу потребительской тары курительных табачных изделий наносится основная предупредительная надпись о вреде курения: «Курение убивает» – и одна из 12-ти предупредительных надписей о вреде курения, оговоренных документом.

Содержание смолы и никотина в миллиграммах на одну сигарету в дыме одной сигареты (с фильтром и без фильтра) не может превышать 10 мг/сиг и 1,0 мг/сиг соответственно (данная норма как раз и вступает в силу через 3 года). Содержание монооксида углерода (СО) в миллиграммах на одну сигарету в дыме одной сигареты с фильтром не может превышать 10 мг/сиг.

Законом устанавливаются правила государственного контроля (надзора) соответствия табачной продукции требованиям регламента, обязательное предоставление изготовителями или импортерами табачной продукции в федеральный орган исполнительной власти по охране здоровья информации об ингредиентах, используемых в табачных изделиях.

## По новым стандартам

**С января 2009 года вступил в действие утвержденный постановлением Правительства РФ технический регламент «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту».**

Документ, предполагающий переход на производство топлива более высокого качества, соответствующего экологическим стандартам «Евро-3», «Евро-4», «Евро-5», должен был начать действовать с сентября 2008 года. Однако постановлением Правительства РФ введение его было приостановлено до конца года.

Объяснялось это тем, что не все нефтеперерабатывающие заводы были готовы к переходу на новые стандарты. Отсрочка выпуска бензина «Евро-3», по словам одного из авторов техрегламента – главного технолога ВНИИ по переработке нефти Владимира Булатникова, диктовалась и той простой причиной, что пока еще две трети российского автопарка – это машины, не соответствующие даже нормам «Евро-0»: «Пока на рынке больше востребован бензин, соответствующий более низким стандартам экологичности. Тем не менее, мы постепенно переходим к европейским нормам».

Согласно техрегламенту (статья 53), выпуск в оборот **автомобильного бензина** допускается в отношении

- класса 2 – до 31 декабря 2010 года,
- класса 3 – до 31 декабря 2011 года,
- класса 4 – до 31 декабря 2014 года.

Срок выпуска топлива стандарта «Евро-5» не ограничен.

Что же касается **дизельного топлива**, допускается выпуск в оборот классов 2 и 3 – до 31 декабря 2011 года, класса 4 – до 31 декабря 2014 года.

Производство дизельного топлива по стандарту «Евро-5» не ограничено.

Оборот продукции, выпущенной до 1 января 2009 года, допускается в течение пяти лет со дня вступления в силу нового техрегламента и, в соответствии со статьей 56, «документы, подтверждающие соответствие продукции, выданные до вступления в силу настоящего регламента, действительны до истечения срока их действия».

Вице-президент Российского топливного союза Евгений Аркуша по поводу нового документа высказал следующее мнение:

– Я считаю, что процесс перехода на новые стандарты пройдет нормально и в срок. Крупные компании, зная о готовящемся принятии техрегламента, заранее наметили планы перехода на новые требования.

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ПОСТУПИВШИЕ В ОМСКИЙ ЦСМ В ЯНВАРЕ-ФЕВРАЛЕ 2009 ГОДА

**ГОСТ 2590-2006** Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Соргамент.

*Дата введения – 2009-07-01*

**ГОСТ 7631-2008** Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ 15763-2005** Соединения трубопроводов резьбовые и фланцевые на PN ( $P_f$ ) до 63 МПа (до  $\approx 630$  кгс/см<sup>2</sup>). Общие технические условия.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ 31353.1-2007** Шум машин. Вентиляторы промышленные. Определение уровней звуковой мощности в лабораторных условиях. Часть 1. Общая характеристика методов.

*Дата введения – 2008-10-01*

**ГОСТ 31353.2-2007** Шум машин. Вентиляторы промышленные. Определение уровней звуковой мощности в лабораторных условиях. Часть 2. Реверберационный метод.

*Дата введения – 2008-10-01*

**ГОСТ Р 14.13-2007** Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р 50571.16-2007** Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р 51318.16.1.2-2007** Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-2. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения кондуктивных радиопомех и испытаний на устойчивость к кондуктивным радиопомехам.

*Дата введения – 2008-07-01*

**ГОСТ Р 52614.4-2007** Руководящие указания по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2001 в органах местного самоуправления.

*Дата введения – 2008-09-01*

**ГОСТ Р 52816-2007** Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий).

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р 51901.3-2007** Менеджмент риска. Руководство по менеджменту надежности.

*Дата введения – 2008-09-01*

**ГОСТ Р 52865-2007** Глобальная навигационная спутниковая система. Параметры радионавигационного поля. Технические требования и методы испытаний.

*Дата введения – 2008-07-01*

**ГОСТ Р 52870-2007** Средства отображения информации коллективного пользования. Требования к визуальному отображению информации и способы измерения.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р 52946-2008** Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р 52953-2008** Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения.

*Дата введения – 2009-07-01*

**ГОСТ Р 52960-2008** Аккредитация судебно-экспертных лабораторий. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025.

*Дата введения – 2009-05-01*

**ГОСТ Р 52961-2008** Изделия хлебобулочные из ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки. Общие технические условия.

*Дата введения – 2010-07-01*

**ГОСТ Р 52962-2008** Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.

*Дата введения – 2010-01-01*

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 16085-2007** Менеджмент риска. Применение в процессах жизненного цикла систем и программного обеспечения.

*Дата введения – 2008-09-01*

**ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008** Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса.

*Дата введения – 2009-01-01*

**ГОСТ Р ЕН 12177-2008** Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом.

*Дата введения – 2009-07-01*

**Р 50.1.064-2008** Рекомендации по стандартизации. Рекомендации по определению трудоемкости работ по оценке возможности аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий и инспекционному контролю за их деятельностью.

*Дата введения – 2008-10-01*

## Премия – за разработку национального стандарта

**ГОСТ Р 52539-2006 «Чистота воздуха в лечебных учреждениях. Общие требования», разработанный Общероссийской общественной организацией «Ассоциация инженеров по контролю микрозагрязнений» (АСИНКОМ), устанавливает требования к чистоте воздуха в помещениях лечебных учреждений и методам ее обеспечения средствами вентиляции и кондиционирования воздуха.**

В стандарте рассматриваются вопросы загрязнения воздуха частицами и микроорганизмами. Требования стандарта являются нормативной основой при проектировании и аттестации новых и реконструируемых действующих лечебных учреждений, а также могут использоваться для повышения уровня чистоты в существующих помещениях.

При разработке национального стандарта был не только обобщен собственный опыт работы российских инженеров в этой области, но и систематизирован опыт европейских стран; требования к чистоте воздуха в больницах приведены

в соответствии с комплексом стандартов ИСО 14644 по чистым помещениям.

В 2008 году генеральный директор АСИНКОМ А.Е. Федотов удостоен престижной награды *George Sykes Award* Научного общества в области фармации и здравоохранения Великобритании. Эта премия присуждается один раз в год за лучшую работу в данной области.

Присуждение такой премии российскому специалисту за разработку национального стандарта – случай беспрецедентный.

<http://www.gost.ru/wps/portal/pages.root.News>



*Д. Менделеев*

# «Точная наука немыслима без меры»

ПРОДОЛЖЕНИЕ.  
НАЧАЛО НА СТР.1

## К 175-летию со дня рождения Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

**Гениальный энциклопедист – химик, физик, экономист, технолог, геолог, метеоролог, воздухоплаватель, педагог, Дмитрий Иванович был основоположником современной науки об измерении – метрологии.**

Д.И.Менделеев 15 последних лет своей жизни отдал созданию и развитию первого государственного метрологического учреждения России – Главной палаты мер и весов – и стал инициатором развития сети *поверочных палаток* в России. И, следовательно, является также создателем нашего учреждения, которое, возникнув вначале как Омское отделение Екатеринбургской поверочной палаты, в конце 1923 года было преобразовано в Омскую поверочную палату №30. Правда, случилось это спустя 16 лет после смерти Д.И.Менделеева, но, тем не менее, фойе нашего ЦСМ, как и любого центра стандартизации и метрологии страны, по праву может украшать портрет Дмитрия Ивановича, как это мы видим во всех школьных кабинетах химии.

Государственная поверочная служба России, созданная при участии Менделеева, пережила смену общественного и политического строя, доказав свою жизнеспособность. И хотя в голове у обывателя при слове «Менделеев», прежде всего, всплывает периодическая таблица, метрологи не устают цитировать самого Дмитрия Ивановича: *«Наука начинается с тех пор, как начинают измерять. Точная наука немыслима без меры»*.

...Итак, вернемся к рубежу XIX-XX веков. В 1892 г. Менделеев принимает предложение премьер-министра Витте занять должность «ученого хранителя» при Депо образцовых мер и весов в Санкт-Петербурге. Спустя год это учреждение по инициати-

ве Менделеева преобразовано в Главную палату мер и весов, а Дмитрий Иванович становится ее управляющим. Палата уже при жизни Менделеева приобретает черты уникального научно-исследовательского центра (с 1934 года она носит имя «ВНИИМ»), в 1945 году институту присвоено имя Д.И.Менделеева).

Свою деятельность в качестве руководителя метрологической службы Менделеев начал с воссоздания новых «прототипов» основных мер длины и веса и их копий, а также тщательной их сверки с уже существовавшими европейскими эталонами. В результате через несколько лет в России был введен Закон о мерах и весах, который устанавливал основные единицы измерений: фунт и аршин. Менделеев настоял также на включении в этот закон пункта, разрешающего факультативное применение международных метрических мер – килограмма и метра.

Среди мероприятий, посвященных празднованию 175-летнего юбилея ученого, в ФГУ «Тест – С.-Петербург», которое является правопреемником первой поверочной палатки России, созданной в 1900 году по замыслу и при самом активном участии великого ученого, состоялась презентация трехтомника «Д.И.Менделеев и наука об измерениях». Во втором томе представлены избранные труды Менделеева по метрологии, не издававшиеся уже более полувека: 25 научных работ, а также 26 докладных записок и писем.

...У нас сегодня есть еще один повод вспомнить о великом

### Правда и мифы

Вокруг Менделеева всегда ходило множество легенд. Вопреки одной из них, водку он вовсе не изобретал – она существовала задолго до него. В 1864 году Д.И.Менделеев защитил диссертацию «Рассуждение о соединении спирта с водою». Но отыскать в этом труде обоснование рецепта «идеальной» русской водки при всем старании не удастся. В нем есть указание на специфические свойства смеси из одной части спирта и трех частей воды, однако данный молекулярный состав никоим образом не соответствует 40 объемным процентам. Водный раствор спирта, в равной мере, как и раствор серной кислоты, фенола, щелочей и других соединений, служил для него частным объектом для общей теории.

Другую легенду, будто бы Периодическая таблица при- снилась ему во сне, он придумал сам, специально для на- стырных поклонников, не понимающих, что такое озарение. Сложнейшей таблицей он занимался всего год. Вечером 1 марта 1869 г. он набело ее переписал, назвав «Опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве», отослал в типографию, опубликовал и потерял к ней всякий интерес.

У Менделеева было редкое увлечение: он любил делать чемоданы. Однажды, когда ученый пришел в магазин купить необходимые материалы, один из покупателей, увидев покупателя с живописной бородой, спросил хозяина, кто это.

– Это человек очень известный, – ответил хозяин. – Прекрасный мастер чемоданных дел господин Менделеев.

юбилея: Менделеев – наш земляк, сибиряк. Он родился в Тобольске семнадцатым и последним ребенком в семье Ивана Павловича Менделеева, в то время занимавшего должность директора Тобольской гимназии. Несмотря на то, что большинство своих великих открытий Менделеев совершил вдали от своей *малой* родины, косвенно он оказал большое влияние на становление научных подходов к освоению природных богатств Сибири. В частности, об этом свидетельствуют его исследования в области разработки месторождений полезных ископаемых и переработки нефтяного сырья. Он неоднократно отмечал свою уверенность в большом промышленном будущем нашего края.

Подготовила И.Жезмер

### Так говорил Менделеев...

«Посев научный взойдет для жатвы народной».

«Свобода для труда (а не от труда) составляет великое благо. Для тех, кто труда и долга не ставит на должную высоту, кто их обязательность мало понимает и не высоко ценит, для тех свобода рановата и только лодырничество увеличит. Россия, взятая в целом, думается мне, досроча до требования свободы, но не иной, как соединенной с трудом и выполнением долга. Виды и формы свободы узаконить легко прямо статьями, а надо еще немало поработать мозгами в Государственной Думе, чтобы законами поощрить труд и вызвать порывы долга перед Родиной».

# САНАТОРИЙ «КОММУНАЛЬНИК»:

ТЕЛ. 210-425, 238-697 <http://kommunalnik.omsk.ru>



## ОАЗИС ЗДОРОВЬЯ И КРАСОТЫ



Большинство из тех, кто хоть раз побывал в этом санатории, увезут самые светлые воспоминания о днях и неделях, проведенных здесь. Разнообразные лечебные процедуры, приветливый персонал, обильное и вкусное питание, уютные номера с телевизорами и холодильниками, бассейн и спортзалы, вечерняя развлекательная программа... И всегда неповторимый лес, то успокаивающий не хуже сеанса спелеотерапии, то бодрящий, как душ Шарко.

Но прежде чем начать рассказ о традиционных и новых видах лечения в «Коммунальнике» – ведь, как ни крути, главным в санатории является все-таки лечение – хочу сделать одно частное замечание. Будем надеяться, что красота спасет целый мир, как предсказывал классик, – но красота, царящая в самом санатории и на его территории, точно поможет победить многие недуги, особенно те, что «от нервов». Природное богатство: бор, прекрасный в любое время года, река, манящая в летние месяцы, целительный воздух – гармонично дополняется красотой рукотворной. С большой любовью и отменным вкусом оформлена санаторная территория, каждый кабинет и номер, холлы утопают в цветах... На протяжении всех последних лет здесь целенаправленно ведется ремонт помещений, и каждый, кто приезжает в «Коммунальник» во второй или третий раз (а таких – большинство), подмечает отрядные перемены в дизайне.

Ежегодно расширяется номерной фонд омской здравницы: в 2007 году санаторий принимал 300 человек, сегодня здесь могут отдохнуть 337 гостей, а в конце года – еще на двадцать человек больше. Это не только омичи – много народа приезжает с Тюменского Севера. Не только взрослые

– седьмой год санаторий круглогодично осуществляет оздоровление детей; сейчас, например, отдыхают, лечатся и тут же учатся около сотни ребятишек. Но что любопытно: почти никогда в «Коммунальнике» не ощущается скученности, шума и суеты. Четыре просторных корпуса, три из которых соединены теплыми надземными переходами, везде ковры, поглощающие звуки, наконец, огромная территория, где лесной массив «разбавлен» спортплощадками, аттракционами, беседками.

Трудно найти человека, который совсем не нуждался бы в помощи медиков. И именно в этом месте вы найдете богатейший спектр самых современных лечебных процедур. Одно перечисление видов ванн и душей заняло бы полстраницы! Семь лет назад «Коммунальник» первым из омских санаториев внедрил лечение радоном. Спустя три года впервые в Омской области именно здесь стали отпускать сероводородные ванны. Да и в освоении многих других процедур «Коммунальник» был пионером в нашем регионе.

Совсем недавно в физиотерапевтических кабинетах санатория появились новые, дорогостоящие аппараты, позволяющие проводить очень эффективное лечение.

– Это аппарат «Медомер», – заведующая физиобальнеоотделением И.Н. Романовская показывает мне розовый *сапожок*. – Осуществляемый при помощи его вакуумный массаж помогает при посттравматических и послеоперационных отеках верхних и нижних конечностей.

– Закуплено новое оборудование щадящего действия, – продолжает Ирина Николаевна. – Вот аппарат «Полимаг-01». В отличие от других аппаратов магнитотерапии, имеющих у нас, с помощью больших излучателей этого прибора можно воздействовать на все тело пациента, помогая справиться с проявлениями тромбофлебита, варикозного расширения вен, остеоартроза. Душ Виши подобен традиционному дождевому, только в первом случае его могут принимать даже пожилые и ослабленные

отдыхающие, т.к. процедура проводится в положении лежа.

Очень эффективно при заболеваниях опорно-двигательного аппарата применение локальной криотерапии – это использование охлажденного воздуха (до минус 30-120 градусов по Цельсию) при помощи прибора «Крио-5».

Рассказ о том, что и чем лечат в санатории, можно вести еще долго. Но важен, прежде всего, результат: отсюда все уезжают посвежевшими, с утихнувшими болями и с хорошим настроением. Есть и объективные доказательства отличной работы коллектива «Коммунальника». В течение всех последних лет санаторий принимает участие в конкурсе «100 лучших товаров России». Два раза его услуги в области санаторно-курортного лечения были оценены дипломом ЛАУРЕАТА. В 2006 году получен диплом за реабилитационно-восстановительное лечение инвалидов и детский лагерь. Наконец, в прошлом году санаторий стал дипломантом за услуги по долечиванию застрахованных граждан после стационарного лечения сахарного диабета. И вот последняя победа, правда, другого рода: выигран тендер среди санаториев региона на реализацию путевок льготной категории.

...Вы еще не решили, где проведете свой отпуск? А я уже в апреле еду в «Коммунальник»!

**И. Жезмер**



Если вы нуждаетесь в тишине и уединении, вам стоит купить путевки в этот терем-теремок – корпус №4. Сюда же приглашаются на отдых коллективы небольших фирм. Здесь также можно провести банкет, юбилей, сыграть свадьбу.

На правах рекламы

Наш адрес: 644116, Омск, ул. 24-я Северная, 117А. Тел. 68-27-36. E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

Перепечатка или использование материалов только по согласованию с редакцией издания

**Редакционный совет:**  
Д.М. Светличный (председатель),  
Н.М. Шаповалов, Ф.М. Кельс,  
И.Д. Жезмер (редактор)

Печать: ООО «Омскбланкиздат»,  
ул. Орджоникидзе, 34, тел. 25-02-37  
Заказ № 128415. Тираж 999 экз. Бесплатно.  
Подписано в печать 12.02.2009 г.,  
время по графику - 18.00, время факт. - 18.00.