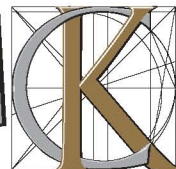


МОС

Н О Я Б Р Ъ 2009

**МЕТОДЫ
ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ**



РИА СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

Ж У Р Н А Л О Б О Ц Е Н К Е К А Ч Е С Т В А

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ —
УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ

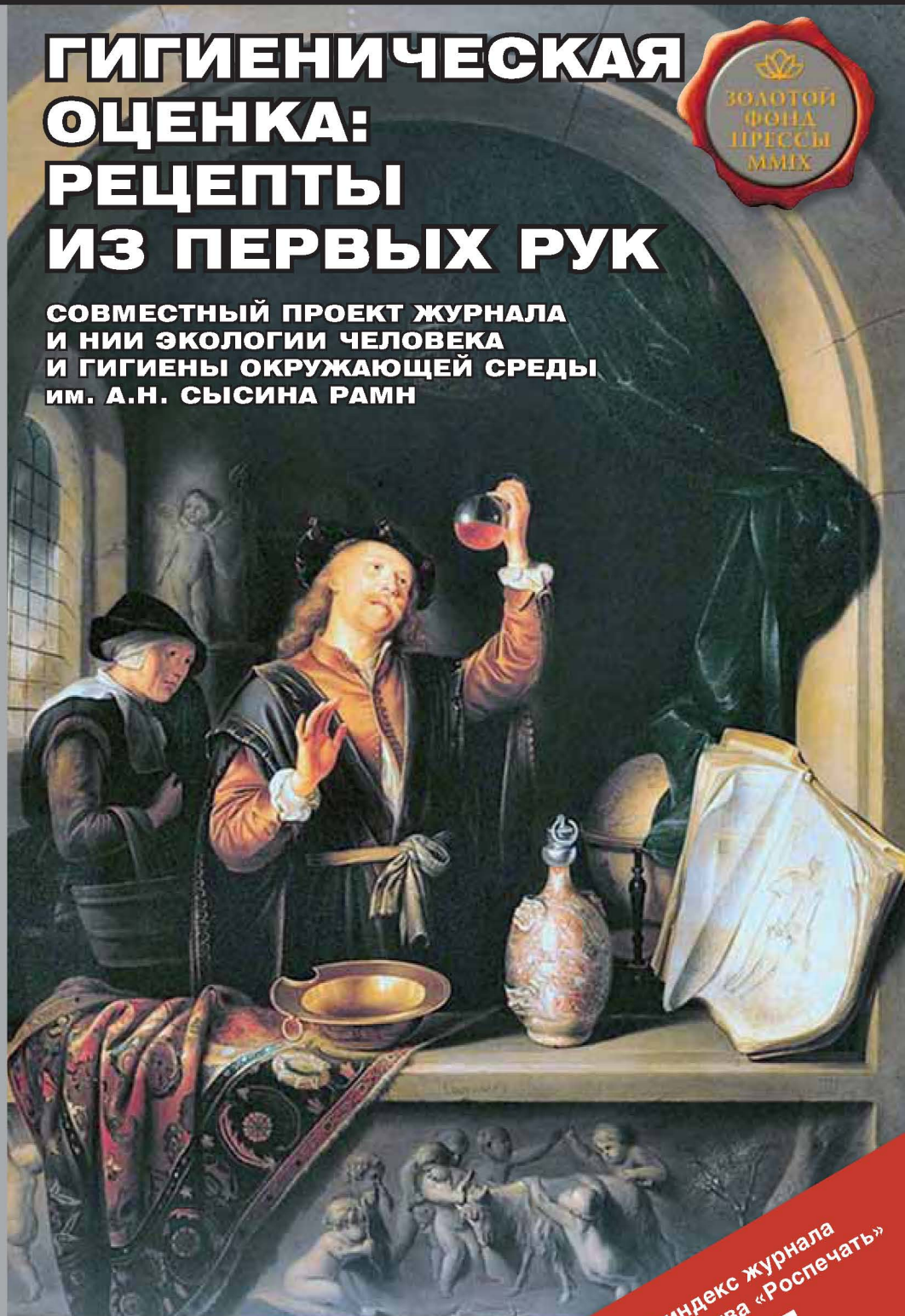
СЛЕДУЕТ ЛИ УЖЕСТОЧАТЬ
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
НОРМАТИВЫ?

СТАНДАРТЫ
ИСО/МЭК 17000:
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА: РЕЦЕПТЫ ИЗ ПЕРВЫХ РУК



**СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ ЖУРНАЛА
И НИИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА
И ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ИМ. А.Н. СЫСИНА РАМН**



ISSN 1990-7850
9 771990 785772 >

11

Подписной индекс журнала
по каталогу агентства «Роспечать»
35927

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Журнал «Методы оценки соответствия» совместно с Комитетом по качеству продукции Торгово-промышленной палаты Российской Федерации проводит в 2009—2010 гг. цикл научно-практических заседаний:

- Качество воды и водоочистного оборудования. Декабрь, 2009 г.
- Сертификация продукции: кому она нужна. Февраль, 2010 г.

**Мероприятия состоятся в здании ТПП РФ:
Москва, ул. Ильинка, д. 6.**

Участие в заседаниях бесплатное!

**Ждем ваших заявок на участие
в ближайшем мероприятии по теме**

«Качество воды и водоочистного оборудования»

**мероприятие состоится
в декабре 2009 г.**

НА ЗАСЕДАНИИ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОБСУДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:

- всероссийские и региональные программы «Чистая вода», их реализация, финансирование и эффективность;
- улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению, и доведение услуги по водоснабжению до уровня, отвечающего потребностям жизнедеятельности человека;
- упорядочение и совершенствование нормативно-правовой базы в сфере питьевого водоснабжения (разработка «Концепции экономного водоснабжения», принятие федеральных законов «О водоснабжении», «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»);
- обеспечение контроля за качеством бутилированной питьевой воды;
- сохранение водных объектов, а также экосистем, влияющих на процессы воспроизводства питьевой воды;
- применение нанотехнологий в целях очищения воды;
- системы очистки воды на основе углеродной смеси высокой реакционной способности;
- оценка эффективности водоочистных устройств;
- санитарно-эпидемиологическая экспертиза питьевой воды.

Заявки и тезисы сообщений направляйте в редакцию журнала МОС по адресу
mos@mirq.ru

или заполняйте анкету участника на нашем сайте
http://stq.ru/mos/specprojects/mos_ks.php



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА «МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»!

Гигиеническая оценка продукции и товаров, а также производств — процедура, регламентированная Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Она осуществляется органами и учреждениями нашей службы в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду и предусматривает проведение специальных исследований и экспертиз, а также выдачу гигиенических заключений.

Мы заинтересованы во взаимодействии с читателями журнала — специалистами в области оценки соответствия — сертификации, декларирования соответствия, измерений, испытаний, аккредитации и государственного метрологического контроля. Поэтому приветствуем данный выпуск журнала как важный шаг гармонизации работ в области технического регулирования, который, надеемся, будет способствовать лучшему взаимопониманию наших общих задач и более эффективному их выполнению.

Г.Г. Опищенко

*Главный государственный санитарный врач Российской Федерации,
руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека*



Ежемесячный
научно-практический журнал

Основан в 1999 г.
(до июля 2006 г. назывался
«Партнеры и конкуренты»)

Главный редактор
О.М. РОЗЕНТАЛЬ
д-р техн. наук, профессор
Заместитель главного редактора
К.В. БЫЧКОВ
Ответственный секретарь
Н.Е. НИКОЛАЕВА
Младший редактор
Е.Б. БАДМАЖАПОВА

Экспертный совет

В.И. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН
директор Института водных проблем РАН,
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор
Ю.А. КАРПОВ
заместитель директора и заведующий аналитическим
отделом Государственного научно-исследовательского
и проектного института редкометаллической
промышленности (ГИРЕДМЕТ), член-корреспондент
РАН, д-р хим. наук, профессор
В.В. ОКРЕПИЛОВ
генеральный директор ФГУ «Тест – С.-Петербург»,
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор
И.З. АРОНОВ
заведующий отделом технического регулирования
и подтверждения соответствия ВНИИС,
д-р техн. наук, профессор
В.Я. БЕЛОБРАГИН
заместитель главного редактора журнала
«Стандарты и качество», д-р экон. наук, профессор
И.В. БОЛДЫРЕВ
исполнительный директор ААЦ «Аналитика»
В.Л. ГУРЕВИЧ
директор Белорусского государственного института
стандартизации и сертификации (БЕЛГИСС)
В.И. КАЛМАНОВСКИЙ
главный метролог МП «Региональный центр
экологического мониторинга», д-р техн. наук,
профессор
О.Ф. КОСТЫЛЕВА
заместитель начальника Управления технического
регулирования и стандартизации Ростехрегулирования,
канд. биол. наук
А.Н. ЛОЦМАНОВ
заместитель руководителя Комитета по техническому
регулированию, стандартизации и оценке соответствия
РСПП
Ю.О. МЕЛЬКОВ
начальник Управления территориальных органов
и региональных программ Ростехрегулирования
С.В. МИХЕЕВА
руководитель Уральского межрегионального
территориального управления Ростехрегулирования,
канд. экон. наук, доцент
В.И. ПАНЕВА
заведующая отделом аккредитации лабораторий
и сертификации веществ УНИИМ, канд. техн. наук
Н.Н. ПАТРАКОВ
исполнительный директор Регистра системы
сертификации персонала, канд. техн. наук
М.Л. РАХМАНОВ
начальник Управления развития, информационного
обеспечения и аккредитации Ростехрегулирования,
д-р техн. наук, профессор
В.Н. СУРСЯКОВ
генеральный директор
Уральского центра стандартизации
и метрологии «Уралтест», канд. техн. наук, профессор

Учредитель и издатель
РИА «Стандарты и качество»

Генеральный директор
Н.Г. ТОМСОН

Адрес издателя:
ул. Ленинская Слобода, д.19,
Москва, 115280

- 01** Обращение к читателям главного государственного санитарного врача РФ
Г.Г. Онищенко
- 04** МОС-КЕЙС
- ГЛАВНАЯ ТЕМА**
- ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА: РЕЦЕПТЫ ИЗ ПЕРВЫХ РУК**
- 05** Рахманин Ю.А. Гигиена среды — условие санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- 08** Рахманин Ю.А., Новиков С.М., Шашина Т.А., Скворцова Н.С. Окружающая среда: учет и контроль факторов риска здоровью населения
- 11** Губернский Ю.Д., Калинина Н.В. Эколого-гигиеническая сертификация жилых зданий и помещений
- 12** Кочегаров А.Д. Каждому дому по паспорту. *Мнение эксперта*
- 14** Юсупджанов В.И. Будем решать проблемы совместно. *Мнение эксперта*
- 15** Пинигин М.А., Сабирова З.Ф., Тепикина Л.А., Бударина О.В. За чистый воздух!
- 16** Шемяков П.М., Шарыгина И.О., Цибульский В.В. Возьмемся за руки, друзья! *Мнение эксперта*
- 18** Крятов И.А., Тонкопий Н.И., Пиртагия Н.В. Гигиеническое нормирование в целях охраны почв
- 19** Макаров О.А. Экологическое и санитарно-гигиеническое качество почв — синонимы или антонимы? *Мнение эксперта*
- 20** Красовский Г.Н., Рахманин Ю.А., Егорова Н.А. К мировому уровню качества питьевой воды: нормативный аспект
- 21** Селянкина К.П. Нормативы жестче — цена выше? *Мнение эксперта*
- 22** Карташова А.В. Сделано немало. Предстоит сделать еще больше! *Мнение эксперта*
- 23** Жолдакова З.И., Сеницына О.О., Тульская Е.А., Мамонов Р.А. Гигиеническая оценка соответствия в сфере водоснабжения
- 25** Малышева А.Г., Рахманин Ю.А. Контроль качества окружающей среды — условие здоровья нации
- 27** Тульская Е.А., Жолдакова З.И., Сеницына О.О., Кустова Е.В., Мамонов Р.А., Хренова И.А. Государственная регистрация средств обеззараживания воды
- 29** Русаков Н.В., Короткова Г.И., Орлов А.Ю. Эколого-гигиенические критерии обращения с отходами

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА: РЕЦЕПТЫ ИЗ ПЕРВЫХ РУК



ИНФОРМАЦИЯ

- 27** Органы, производящие гигиеническую оценку
- 28** Порядок проведения гигиенической оценки
- 31** План составлен. Что дальше?

АРБИТРАЖ

- 32** Оценка соответствия как выявление истины.
Интервью с директором Института судебных экспертиз Е.Р. Россинской
- 36** Киселев С.Е., Гречуха Н.М. Процедуры сертификации и аккредитации в судебной экспертизе

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

- 40** Хохлявин С.А. Стандарты ИСО/МЭК серии 17000: текущие разработки

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТАХ

- 43** «Детский» ТР: заботимся ли мы о своих детях?
Интервью с начальником отдела сертификации продукции текстильной и легкой промышленности и игрушек ЗАО «РОСТЕСТ» Т.И. Петровой
- 46** Илюхина В.П. Сертификация по техническим регламентам: проблемы и решения

ВЕСТИ ИЗ РЕГИОНОВ

- 48** Готовы ли мы измерять «по-новому».
Интервью с директором ФГУ «Костромской ЦСМ» В.В. Булатовым

На 1-й с. обложки — репродукция картины Доу Геррита «Врач», 1653 г.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:
РИА «Стандарты и качество» — 2, 4 с. обложки, с. 7, 10, 14, 24, 39, 42, 45

Телефоны редакции: **(495) 771 6652, 988 8434**
E-mail: **mos@mirq.ru**

НАШИ ПАРТНЕРЫ

SUBSCRIBE.RU

ОБЛЮБЛЕННАЯ
ФАБРИКА
ПЕЧАТИ
НЕМЕЦКАЯ

© ООО «РИА «Стандарты и качество»

Читайте в следующем
номере журнала:

**ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ
В УСЛОВИЯХ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

**У ВАС ПРОБЛЕМЫ
С ПРИЗНАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ
ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ?**

**Тогда читайте
«Методы оценки
соответствия» круглый год!**

**Подписной индекс журнала
по каталогу агентства «Роспечать»
35927**

Главный художник
В.А. Черников
Дизайн
С.И. Леонова

Директор по маркетингу и рекламе
А.И. Анискин
Тел.: (495) 988 8434
E-mail: reklama@mirq.ru

Подписка
Тел.: (495) 506 8029, 988 8434
E-mail: podpiska@mirq.ru

Адрес: ул. Ленинская Слобода, д.19,
Москва, 115280
Тел.: (495) 771 6652, 988 8434
(многоканальные)
Факс: (495) 771 6653
E-mail: mos@mirq.ru
Сайт: <http://www.stq.ru/mos>

Подписано в печать 12.10.09. Формат 60x90/8. Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Печ. л. 6,0. Уч.-изд. л. 7,6. Тираж 2500 экз. Заказ 70000002122. Цена договорная.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21469 от 02.08.05.

Отпечатано в ООО «Немецкая фабрика печати»
121254, Москва, ул. Добролюбова, д. 2, стр. 1

Перепечатка и любое использование опубликованных в журнале материалов (на бумажных и электронных носителях) возможны только с письменного разрешения редакции.

При использовании материалов ссылка на журнал обязательна.

Присланные материалы не возвращаются.

Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.

Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации.



В РЯДУ РЕГЛАМЕНТОВ ПРИБЫЛО

Постановлением Правительства РФ от 10.09.2009 г. № 720 утвержден **Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств**. Технический регламент вступает в силу по истечении 12 месяцев со дня официального опубликования Постановления.

Постановлением Правительства РФ от 15.09.2009 г. № 753 утверждены:

- **Технический регламент о безопасности машин и оборудования;**
- перечень машин и оборудования, подлежащих обязательной сертификации для подтверждения соответствия требованиям Технического регламента;
- перечень машин и оборудования, подлежащих декларированию соответствия требованиям Технического регламента.

Технический регламент вступает в силу по истечении 12 месяцев с даты официального опубликования Постановления.

«НАЧИНКА» ТАБАЧНОГО РЕГЛАМЕНТА

Распоряжением Правительства РФ от 03.09.2009 № 1286-р утвержден Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент на табачную продукцию» и осуществления оценки соответствия. В Перечень включены:

- ГОСТ Р ИСО 3402-2002. Табак и табачные изделия. Атмосферы для кондиционирования и испытаний
- ГОСТ Р ИСО 3308-2002. Машина обычная лабораторная для прокуривания сигарет (курительная машина). Определения и стандартные условия
- ГОСТ Р 51976-2002 (ИСО 4387-2000). Сигареты. Определение содержания влажного и не содержащего никотин сухого конденсата (смола) в дыме сигарет с помощью лабораторной курительной машины
- ГОСТ Р 51973-2002 (ИСО 10362-1-99). Сигареты. Определение содержания воды в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии
- ГОСТ Р 51974-2002 (ИСО 10315-2000). Сигареты. Определение содержания никотина в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии
- ГОСТ Р 52670-2006 (ИСО 8243:2006). Сигареты. Отбор проб
- ГОСТ Р 51358-2008 (ИСО 8454:2007). Сигареты. Определение содержания монооксида углерода в газовой фазе сигаретного дыма с помощью недисперсного инфракрасного (NDIR) анализатора
- ГОСТ Р 53038-2008 (ИСО 16055:2003). Табак и табачные изделия. Контрольный образец. Требования и применение

ОЧЕРЕДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ...

Распоряжением Правительства РФ от 10.09.2009 № 1294-р внесены изменения в Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия.

С изменениями можно ознакомиться на нашем сайте

www.stq.ru/mos

в разделе Официальные документы

УНИФИКАЦИЯ АТТЕСТАТОВ ПО АККРЕДИТАЦИИ

Приказом Минпромторга РФ от 22.07.2009 г. № 665 в целях реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. № 163 «Об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия» утверждены:

- формы аттестатов аккредитации органа по сертификации и испытательной лаборатории (центра), выполняющих работы по подтверждению соответствия, и приложения к ним;
- рекомендации по заполнению форм аттестатов аккредитации органа по сертификации и испытательной лаборатории (центра), выполняющих работы по подтверждению соответствия.

Приказом установлено, что:

- бланки аттестатов аккредитации органа по сертификации и испытательной лаборатории (центра) являются защищенной от подделок полиграфической продукцией уровня защиты «В», изготавливаются в установленном порядке и подлежат строгому учету;
- регистрационный номер аттестатов аккредитации органа по сертификации и испытательной лаборатории (центра) формируется органом по аккредитации в соответствии с установленными правилами;
- область аккредитации органа по сертификации и испытательной лаборатории (центра) указывается в приложении к аттестату аккредитации, которое является неотъемлемой частью аттестата аккредитации;
- приложение к аттестату аккредитации оформляется на листах формата А4. Листы приложения к аттестату аккредитации нумеруются, сшиваются и скрепляются печатью аккредитующего органа в установленном порядке.



Ю.А. Рахманин —
руководитель
НИИ экологии человека
и гигиены окружающей среды
им. А.Н. Сысина РАМН
(НИИ ЭЧ и ГОС
им. А.Н. Сысина РАМН)*,
д-р мед. наук, профессор,
академик РАМН

В целях предупреждения влияния вредных факторов окружающей среды на здоровье человека разрабатываются гигиенические нормативы, создается база данных, содержащая информацию о степени и характере вредного действия различных факторов и их допустимых параметрах, методах и режимах контроля. Эти сведения являются научной основой разработки соответствующих технологических решений для обеспечения безопасности населения. Таковы базы предельно допустимых концентраций (ПДК), ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ), ориентировочных допустимых уровней (ОДУ) и концентраций (ОДК) для сотен вредных химических веществ, содержащихся в атмосферном воздухе (более 2300), воде и водных объектах (более 2000), почвах (более 200). Для биологических загрязнителей регламентированы показатели безопасности по патогенным и санитарно-индикаторным микроорганизмам. Создана нормативная база для неблагоприятных физических факторов (более 20).

Вместе с тем, при огромной (более 4500) базе гигиенических нормативов еще выше число выявляемых в окружающей среде химических веществ, для которых

* Авторы статей со с. 5—29 являются сотрудниками НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН.

ГИГИЕНА СРЕДЫ — УСЛОВИЕ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ



Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия — одно из ключевых положений Концепции национальной безопасности, согласно которому необходимо защищать граждан от реальных и потенциальных угроз и предотвращать возможный ущерб здоровью населения, связанный с воздействием окружающей среды

ПДК еще не установлены. Поэтому актуальными задачами являются расширение исследований по гигиеническому регламентированию вновь выявляемых вредных веществ и адаптация зарубежных нормативов к российским реалиям.

ГИГИЕНА ПОЧВ

В России накоплено более 80 млрд т твердых отходов, из которых примерно 1,5 млрд т высокотоксичны. Ежегодно образуется около 30 млн т бытовых (>200 кг/чел.) и 120 млн т промышленных (>800 кг/чел.) отходов. Доля не отвечающих гигиеническим нормативам проб почвы (взятых на сельтерных территориях России) составляет 13% — по санитарно-химическим, 17% — по микробиологическим, 20% — по паразитологическим показателям. Число инвазированных паразитозами больных превышает 20 млн человек.

ГИГИЕНА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В среднем по России доля проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, в 2006—2007 гг. в местах водозаборов поверхностных источников колебалась по санитарно-бактериологическим показателям в пределах 18—18,4%, а по санитарно-химическим — 24,1—32%. В 75 городах в питьевой воде было выявлено 42 вещества 7 химических групп и только для 48% из них имелись разра-

ботанные гигиенические нормативы. Это свидетельствует о том, что в сфере обеспечения безопасности водопользования остается много неприсчитанных рисков, а сама проблема представляется значимой как в научном, так и в практическом отношении.

ГИГИЕНА ГОРОДА

При оценке качества окружающей среды и ее основных факторов, влияющих на здоровье человека, особое место принадлежит урбанизированным территориям. Здоровье горожан, их благополучие, удобство проживания во многом зависят от созданных ими же социальных условий жизни: безопасности систем жизнеобеспечения, качества жилищ, безвредности среды обитания с учетом уровней ее загрязнения, безопасности промышленной продукции, с которой человек контактирует. Актуальность проблемы определяется тем, что большинство горожан проводят в закрытых помещениях от 10 до 23 часов в сутки, из них 10—12 часов — в жилищах, в то время как количественно общий уровень загрязнения воздуха внутри здания превосходит уровень загрязнения атмосферного воздуха в 1,5—4 раза. Одним из ведущих отрицательных (с эколого-гигиенических позиций) факторов является растущее использование промтоходов при производстве строительных материалов.



Доля не отвечающих гигиеническим нормативам проб почвы составляет 13% — по санитарно-химическим, 17% — по микробиологическим, 20% — по паразитологическим показателям

ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА

Указанные выше проблемы обеспечения безопасности среды обитания населения для его здоровья, трудового долголетия и дееспособности решаются с применением методологии оценки риска. В настоящее время для этих целей в НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН разработаны базовые компьютерные информационные и моделирующие системы:

- *CISRA* — интеграционно-прогнозирующая система для оценки риска (около 1000 химических веществ);
- *SARET* — информационно-прогнозирующая система для оценки зависимостей «доза—ответ» (8500 химических веществ);
- *CRISK* — информационно-расчетная система для оценки канцерогенных рисков;
- *IMER* — информационная и моделирующая система для прогнозирования межсредового распределения химических веществ;
- *LJSE@RISK* — информационная и моделирующая система для оценки многосредовых рисков;
- *LRISK* — моделирующая система для прогноза концентраций свинца в крови плода, детей, взрослых;
- *DEXPO* — информационная и прогнозирующая система для характеристики риска, связанного с кожным воздействием химических веществ.

ОБЩИЕ ЗАДАЧИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГИГИЕНОЙ СРЕДЫ

Гигиена почв: разработка оптимальных вариантов утилизации отходов производства и потребления, в частности, отходов лечебно-профилактических учреждений.

Гигиена воды: разработка новых критериев, показателей и стандартов качества водопроводной и бутилированной питье-

вой воды, проведение исследований изотопного водородно-кислородного состава воды, содержания в питьевой воде ряда биогенных эссенциальных элементов.

Общегигиенические вопросы: создание новых баз данных и методов оценки риска и ущерба здоровью от воздействия различных факторов окружающей среды.

Экология человека: разработка новых методов донозологической диагностики экологически обусловленных заболеваний.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ СРЕДЫ

- Совершенствование гигиенического нормирования химических, биологических загрязнений и физических факторов с учетом их комплексного, комбинированного, сочетанного воздействий, а также разработка комплексных показателей оценки состояния объектов окружающей среды.
- Пересмотр гигиенических регламентов для ряда вредных химических веществ, в первую очередь обладающих канцерогенным действием.
- Совершенствование нормативной базы по оптимальным параметрам ряда объектов окружающей среды (пищевые продукты, питьевая вода, микроклимат и др.) с учетом критерия биологической (физиологической) ценности.
- Разработка обязательных перечней контролируемых показателей для конкретных местных (региональных) условий.
- Разработка системы междисциплинарных знаний, позволяющей учитывать в комплексе количественные характеристики экологического, промышленного риска, риска ущерба здоровью населения от воздействия факторов среды обитания.
- Совершенствование существующих критериев оценки состояния здоровья человека.

- Выявление проблем и разработка государственной программы медико-эколого-эргономического проектирования, включающей концепцию управления рисками, систему мер по оптимальному сопряжению окружающей среды и человека посредством создания нового поколения промышленных объектов, жилищ, технических систем и средств, включая транспортные средства;
- Углубленное изучение механизмов и общих закономерностей воздействия факторов окружающей среды различной природы (физических, химических, биологических) на организм.
- Разработка методологии, способов и средств выявления, оценки, прогноза и профилактики экологически обусловленных изменений здоровья населения, определение риска изменения здоровья вследствие воздействия неблагоприятных факторов среды обитания.
- Разработка способов, средств и комплексов восстановления здоровья населения с экологически обусловленными нарушениями;
- Модернизация социально-гигиенического мониторинга здоровья.
- Разработка правовых и законодательных мер по предотвращению ущерба здоровью населения, обеспечению его санитарно-эпидемиологического благополучия.

Реализация указанных задач неразрывно связана с созданием надежной системы регламентирования, стандартизации методов контроля и мониторинга, всеобъемлющей сертификацией продуктов и технологий производства и потребления.

Для обеспечения функционирования Системы аккредитации лабораторий, осуществляющих санитарно-эпидемиологические исследования, испытания, совершенствуется нормативно-методическая база, в основу которой положены, в том числе разработанные сотрудниками НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН ГОСТы (25), СанПиНы (более 40), руководства и методические указания (более 300), технические регламенты (4 проекта), гигиенические нормативы (более 1200).