



Долгая «жизнь» и трудная «смерть»

Ртутьсодержащие лампы и термометры популярны, но утилизировать их непросто



Фото: Николай Ушаков

Даже складировать лампы нужно правильно

Полезный разговор

«Несколько лет назад я лежала в одной из больниц на сохранении. Однажды в нашей палате произошел такой случай. Медсестра измерила кому-то температуру, начала стряхивать градусник и случайно выронила из рук, он разбился... Женщина спокойно вышла из палаты, сказав, что ничего в этом страшного нет. Разбитый градусник убрали только вечером. Хочется знать, какую опасность он для нас представлял?..»
Елена Смолина, город Курган.

Токсические свойства ртути известны с глубокой древности. Она очень ядовита, а в соединении с йодом еще и взрывоопасна. Пары ртути с легкостью проходят через кожный покров, потом образуют шарики в сосудах, которые могут «докатиться» до сердца и мозга, образовать тромбы...

Как ни странно, в последнее время чрезвычайно популярны люминесцентные лампы, которые содержат 3–5 мг ртути! Спрос на них постоянно растет, они завоевывают популярность даже в быту. О том, какой вред они могут принести человеку и как с ними правильно обращаться, мы беседуем с директором специализированного предприятия по переработке ртутьсодержащих отходов «Меркурий» Владимиром Быковым.

«Меркурий» —

это не только планета

— Выходит, люминесцентные лампы (ЛБ) несут с собой опасность для человека. Так почему их все-таки используют, каково преимущество в сравнении с обычными?

— Они заметно экономичнее ламп накаливания, или как их еще в народе называют «лампочек Ильича», да и существенно долговечнее. Но они действительно содержат ртуть, которая при температуре выше 16 градусов начинает испаряться. Пары ртути негативно воздействуют на дыхательные органы, на мозг... Поэтому после использования такие лампы обязательно нужно утилизировать.

— Можно ли хранить отработанные люминесцентные лампы дома?

— Если они перегорели, но не разбились, то никакого вреда не принесут. ЛБ-лампочка будет опасна, когда все конденсаторы ртути начнут выходить наружу.

— Кто является для «Меркурия» основным поставщиком лампочек на утилизацию?

— На данный момент у нас заключено около 2,5 тысячи договоров с предприятиями, которые используют ртутьсодержащие лампы, в частности, это организации бюджетной сферы, промышленные, хозяйственные субъекты не только Курганской области, но и Уральского федерального региона. Нам присылаются заявки, затем заключается договор, после чего мы выезжаем, забираем лампочки либо само предприятие отправляет их нам в контейнерах на своем транспорте. Мы принимаем отходы и выдаем документы о приеме на утилизацию.

— А как идет работа с населением?

— Уже не раз давалась в газеты информация о том, что нельзя выбрасывать люминесцентные лампы на мусорку. Пенсионерам и тем, у кого физические возможности ограничены, нужно просто позвонить в «Меркурий» по телефону 25-61-36, сообщить свой адрес, фамилию и удобное время для нашего приезда. С ними мы работаем бесплатно. А вот сотрудничество с дееспособным населением и людьми не пенсионного возраста пока не налажено. Как-то мы организовывали пять приемных пунктов по всему городу. Они просуществовали полтора года, и за это время ни одной лампочки туда никто не принес. Затраты на содержание пунктов приема были существенные, поэтому мы вынуждены были от них отказаться. Надеемся, что вскоре эта проблема решится через управляющие компании. Схема такая: они организуют централизованный сбор лампочек у себя, а мы будем выезжать к ним и увозить отходы на утилизацию. Приживется ли такая форма работы, пока не могу сказать, но пробовать будем.

— Выросло ли количество утилизированных ртутьсодержащих ламп за последние годы?

— Если брать среднегодовой показатель, то наблюдается спад. Так, в 2008 году было утилизировано более 740 тысяч ламп, в 2009-м — около 610 тысяч, в 2010-м — примерно 583 тысячи, а в прошлом году — всего 546. От предприятий Курганской области к нам поступает около 25–30 процентов ртутьсодержащих отходов от общего числа. Здесь ситуация стабильна. А вот по УФО она в последнее время изменилась. Одна из причин — в других областях стали появляться аналогичные «Меркурию» предприятия. Теперь клиент выбирает, куда ему удобнее лампы сдавать — где ближе, где дешевле. Нам, предположим, поставляют много ртутьсодержащих отходов с Севера по той причине, что наши цены на утилизацию в два-три раза меньше. Допустим, одну люминесцентную лампочку мы принимаем за 14 рублей, в Челябинске — за 22 рубля, в Ханты-Мансийске — за 30 рублей, в Ноябрьске — за 48 рублей, в Новом Уренгое — за 65 рублей. Что касается утилизации термометров, у нас эта услуга стоит 18 рублей, для сравнения: в Новом Уренгое — 78 рублей. Если говорить о лампах ДРЛ (уличные газоразрядные), то мы принимаем за 14 рублей, в Челябинске — за 22 рубля, в Ханты-Мансийске — за 35 рублей, в Ноябрьске — за 54 рубля, в Новом Уренгое — за 69 рублей.

— Почему такая ошутимая разница?

— Мы не складываем высокую рентабельность, чтобы нажиться, у нас она составляет всего 5–7 процентов. Поэтому те предприятия, которые постоянно сотрудничают с «Меркурием», от этого только выигрывают. Даже если заплатить за транспортировку ртутьсодержащих отходов, все равно выходит в два раза дешевле. Однако и при наших ценах на свалках находят лампы, а если бы они у нас были такие же

— Спасибо за беседу!

Наша справка

«Меркурий» был основан в 1993 году как общество с ограниченной ответственностью, а в 2002 году перешел в разряд муниципальных унитарных предприятий. Он был открыт по инициативе Курганского областного экологического фонда для утилизации ртутьсодержащих отходов. Деятельность «Меркурия» контролируют такие ведомства, как Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Ростехнадзор.

Спрашивали? Отвечаем

Аскорбинка против токсичности

Покупателю часто трудно бывает разобраться в качестве продуктов питания. Между тем важным показателем безопасности являются пищевые добавки, содержащиеся в том или ином товаре. Какие же из них угрожают нашему здоровью?

За разъяснениями мы обратились к врачу-диетологу Наталье Олеговне Ефремовой. Вот что она рассказала:

— Пищевые добавки не являются основной частью пищевых продуктов, они придают пище определенные свойства: усиливают вкус, сохраняют форму, изменяют плотность, увеличивают срок хранения. При этом пищевые добавки не должны влиять на качество, вкус основного продукта.

Имеется Международная цифровая система классификации пищевых добавок. В ходе постоянно проводимых исследований некоторые из таких веществ запрещаются к использованию в пищевом производстве. Каждая страна принимает свой список запрещенных к использованию добавок для детей, для пожилых людей, для диетического питания в специа-

лизованных лечебных учреждениях. В России такой перечень тоже есть. Завозимый из-за рубежа продукт должен быть проверен документально. Так, запрещены токсичные добавки на основе бензола, меланина. Более 70% продуктов питания промышленного производства содержат ароматизаторы и консерванты, более 50% содержат красители, в большинстве своем — это кондитерские изделия, сладкие напитки. Есть совершенно безвредные, даже полезные пищевые добавки. К ним относятся аскорбиновая кислота, лецитин, сода пищевая. Существуют индифферентные добавки, которые никак не взаимодействуют с организмом человека. Есть и относительно безвредные, то есть такие, которые в допустимой концентрации не влияют на жизнедеятельность организма. Наиболее известные — E-230, 231, 232 на основе бензола, они добавляются практически во все сладкие газированные напитки. Лидер в использовании — глюконат натрия — входит в 95% продуктов питания промышленного производства, усиливает вкус. Он обязательно присутствует во всех продуктах быст-

рого приготовления. Сам по себе он безвреден, не вызывает аллергических и токсических реакций, но он вызывает психологическое привыкание. Усиливая вкус, он возбуждает аппетит и тем самым вызывает переедание. В нашей стране очень популярен нитрит натрия E-250 — антиокислитель, обладает антибактериальным действием. Это токсическое вещество присутствует почти во всех мясных продуктах: в колбасах, колбасах. Его разрешается применять в объеме не более 0,6%. В такой дозе он не токсичен, но при нагревании нитрит натрия переходит в очень токсичные соединения, которые способствуют развитию онкозаболеваний. Например, если пожарить колбасу, съесть сосиску в тесте или пиццу из полуфабрикатов. Поэтому жарить колбасные, мясные изделия не рекомендуется. Но токсичность резко снижается при одновременном употреблении аскорбиновой кислоты. Применяется в пищевом производстве E-102 — самый популярный желтый краситель. Он придает цвет кондитерским изделиям, опасен тем, что может вызвать аллергические реакции.

Новости

Главней всего погода в доме

Жители села Половинного жаловались на холод и влажность в квартирах.

Специалисты территориальных отделов Роспотребнадзора в Половинском, Притобольном и Звериноголовском районах и областного Центра гигиены и эпидемиологии провели проверку соблюдения законодательства при оказании коммунальных услуг МУП «Половинское коммунальное хозяйство». Они обследовали квартиры в трех домах по улице Победы в селе Половинное. Как сообщают в ведомстве, в некоторых из них относительная влажность воздуха составляла от 75 до 100% при норме 60%. Температура воздуха составила 14–16 градусов при норме 18–24. Такие показатели говорят о нарушениях санитарно-эпидемиологических требований к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Директора Половинского коммунального хозяйства обязали устранить нарушения, в качестве наказания ему был назначен административный штраф. В настоящее время ситуация изменилась. Температурный режим и нормативные показатели влажности в квартирах приведены в соответствие с нормативами.

Опасный «Дамил»

В сухой молочной смеси для детей «Дамил-2 Люкс» обнаружены возбудители сальмонеллеза.

По информации Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия, при проведении лабораторного исследования проб сухой адаптированной молочной смеси для детей от шести месяцев до одного года «Дамил-2 Люкс», производитель «FASSKA S.A.» (Бельгия), дата изготовления — 01.2011, выявлено наличие Salmonella Oranienburg. При обнаружении указанной продукции в торговой сети города Кургана и Курганской области нужно сообщить в Управление Роспотребнадзора по Курганской области по телефону горячей линии 8-800-100-45-04.

Опасная прогулка

Пренебрегая правилами безопасности, курганцы не только не боятся выходить на лед, но и выезжают на него на автомобилях, сообщают в муниципалитете.

С приближением весны лед на реках и озерах становится все опаснее для переправы. Однако некоторых граждан это не останавливает. Последние проверки, проведенные сотрудниками Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Курганской области, выявили такую «переправу» в районе Нижней Уткии. В связи с этим администрация города призывает граждан быть предельно осторожными на водоемах, и напоминает, что самыми безопасными переправами являются мосты. Переход, и особенно проезд по льду на автотранспорте, опасны для жизни.

Где раки зимуют...

Ученые впервые нашли в Антарктике глубоководные живые организмы, сообщает РИА Новости.

Ученые из Великобритании, США, Португалии и Испании сделали это открытие в результате двухлетнего изучения гидротермальных источников рифта Западный в море Скоша (прилегающая к Антарктиде часть Атлантического океана) с помощью управляемого глубоководного аппарата. Исследователи обнаружили виды ракообразных, моллюсков и многощетинковых червей, существующие при температурах до 383 градусов Цельсия и на глубине около 2,5 тысячи метров, среди которых наиболее интересен новый вид десятиногого краба рода Kiwa. Большинство видов этой экосистемы не встречаются больше нигде на планете. На основе этого открытия ученые собираются выделить обследованную ими область Западного рифта в море Скоша как отдельную биогеографическую провинцию, уникальную по составу видов.

Улыбнитесь

На витрине магазина



С геометрией проблемы



Иностранцы выучили, а русский забыли

Полезные советы

Настоящие камни всегда холодные

Недавно на одном интернет-сайте появилась интересная информация о том, на что в первую очередь необходимо обращать внимание, когда выбираешь ювелирное украшение. Советы довольно любопытные, советуем их прочитать.

Если вы отправились в ювелирный магазин, то...
✓ Возьмите с собой обычный ластик. Перед покупкой потрите украшение с краю. Позолота сотрется, а с настоящим золотом ничего не случится.

✓ Отличить настоящую бирюзу от подделки можно невооруженным глазом. Если у камешка ровный голубой цвет, скорее всего, это подделка. Камни по краям у настоящей бирюзы темнее, чем в центре. Кроме того, у натуральной бирюзы бледные прожилки, а у поддельной — яркие.

✓ Приложите камень к щеке. Если он окажется теплым, вам продают подделку из смолы, мастики или обыкновенной пластмассы. Помните, натуральные камни холодные.

✓ Бросьте кусочек янтаря в спирт — если янтарь сделан из канифоли, то он растворится. Также янтарь можно поджечь — настоящий должен пахнуть хвоей, пластиковая подделка запахнет жженой пластмассой.

✓ Если вы подозреваете, что купили украшение с фальшивыми камнями, отдайте их на экспертизу. Если эксперты дадут вам заключение, что камень поддельный, придите с этим документом и товарным чеком в магазин и потребуйте, чтобы вам вернули деньги за украшение. Помните, в заключении обязательно должны быть указаны артикул и фирма-производитель изделия.

Расскажите нам свою историю!

Дорогие наши читатели! Предлагаем вам принять участие в создании страницы «Среда обитания». Если вы недовольны качеством продуктов в магазинах, если считаете, что ваша управляющая компания плохо работает, пишите нам! А мы постараемся разобраться в этих вопросах. Наверняка каждому из нас есть что рассказать, есть чем поделиться с другими.

Свои письма, фотографии, вопросы и предложения отправляйте по электронной почте на ящик: uaLens@uapdex.ru или присылайте по адресу: 640000 г. Курган, улица М.Горького, 84. В своем письме не забудьте сделать пометку «Для Среды обитания» и укажите свои имя, фамилию и обратный адрес.