

ЭКОПРОБЛЕМА | Разбитая ртутная лампочка может отравить шестьдесят квартир



Яд на выброс

ИРИНА КОРОТКИХ

Проблема лампочек в России всегда была прерогативой властей. С лёгкой руки вояды революции Владимира Ленина первые лампы накаливания получили распространение в начале 20-х годов прошлого века и стали называться в народе лампочками Ильича. В 2011 году президент Дмитрий Медведев инициировал закон «Об энергосбережении», который обязал использовать экономные лампы. Со временем выяснилось, что дорогостоящая переработка опасных ртутьсодержащих ламп «съедает» всю выгоду от энергосберегающих светильников.

В одной такой лампе содержится от трёх до пяти миллиграммов ртути. Даже одна случайно разбитая лампочка способна отравить примерно 60 квартир площадью 50 квадратных метров. Вышедшую из строя лампу нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры, мусоропроводы. Если она окажется на свалке, ртуть либо испарится и отравит воздух, либо проникнет в грунтовые воды, почву. Эти соединения особенно опасны, поскольку образуют очень токсичную метилртуть. Скапливаясь на полигоне, она создаёт серьёзную экологическую угрозу.

Опасные лампы необходимо собирать и перерабатывать. Но дела с переработкой урчающие: из отслуживших свой срок 70 миллионов штук в стране перерабатывается около 40 процентов. Исключение составляют Москва и Московская область, где обезвреживается 85 процентов.

Чтобы снизить опасность, федеральные власти издали закон, который обязывает управляющие компании организовывать специальные места для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп. А как проблема утилизации вредных отходов решается в Магнитогорске?

— В дополнение к федеральному закону в мае прошлого года вышло постановление главы города «Об организации работы с отработанными ртутьсодержащими лампами». В документе разъясняются правила утилизации, — говорит начальник отдела экологического контроля Марина Зинурова. — Управляющим компаниям, ЖРЭУ рекомендовано организовать работу по сбору, накоплению, транспортировке и обезвреживанию отработанных ртутьсодержащих ламп. Из всего перечня обязательств ЖРЭУ должны лишь собирать негодные светильники у населения. Мы проверяем, как муниципальные учреждения — управление образования, здравоохранения — выполняют закон.

На сайте городской администрации есть список организаций, которые собирают, транспортируют и обезвреживают отходы I–IV классов опасности: ртутьсодержащие лампы, отходы синтетических и минеральных масел, свинцовые аккумуляторы, отработанные шины. Имеются и адреса управляющих компаний, куда следует сдавать вредоносные лампочки.

Старший диспетчер аварийно-диспетчерской службы одного из ЖРЭУ Надежда Васильевна говорит, что сдают отработанные лампы в основном пенсионеры. Многим из них приходится отказывать, поскольку есть правила приёма ламп — они должны быть в упаковке. Почему, недоумевает Надежда Васильевна, это дело завалили на управляющие компании? Логичнее было бы обязать тех, кто продаёт ртутные лампы и имеет прибыль.

Кроме того, ЖРЭУ должны собрать к лампочкам пакет сопроводительных документов да ещё и заплатить за утилизацию.

Директор ООО «Электрик», единственной в Магнитке компании, занимающейся сбором, транспортировкой и утилизацией ртутьсодержащих отходов, Светлана Букаева (на фото) поясняет:

— Закон обязывает ЖРЭУ установить спецконтейнеры для сбора ламп. Компания закупила сертифицированные контейнеры с замками для сбора энергосберегающих ламп. Кроме ЖРЭУ № 3, ни одна управляющая компания их не приобрела. Из всех управляющих компаний лишь пять работают по регламенту. Светильники в наши контейнеры складывают без упаковки. Никакой документации не нужно. Заключаем с ЖРЭУ договор, поступаем заявка на утилизацию, договариваемся о времени приезда, отдаём документ, подтверждающий оплату утилизации ламп.

Раньше вредные отходы везли в Челябинск, что было неблизко и недёшево, поскольку на транспортировку тоже необходима лицензия. Проблема была решена в 2008 году, когда в городе появилось ООО «Электрик». Предприятие имеет лицензию федерального значения на работу со всеми пятью видами ртутьсодержащих отходов, которую получить очень непросто.

Раньше вредные отходы везли в Челябинск, что было неблизко и недёшево, поскольку на транспортировку тоже необходима лицензия. Проблема была решена в 2008 году, когда в городе появилось ООО «Электрик».

Предприятие имеет лицензию федерального значения на работу со всеми пятью видами ртутьсодержащих отходов, которую получить очень непросто.

Мусор первого класса опасности

Поставщики вредных отходов условно делятся на две категории: промышленные предприятия и организации любой формы собственности. По закону они обязаны раз в полгода сдавать ртутный утиль. В России достаточно хорошо налажена система сбора и утилизации промышленных ртутьсодержащих люминесцентных ламп. Промышленные предприятия во все времена закон соблюдали. Сейчас по этой линии их проверяет Министерство природных ресурсов и экологии РФ. С организациями и торговыми предприятиями сложнее.

— До появления предприятия «Электрик» помещения муниципальных предприятий: детсадов, школ, больниц, интернатов — в буквальном смысле слова были завалены ртутьсодержащими лампами. За годы работы порядок навести, — рассказывает Светлана Викторова. — Наша установка готова перерабатывать до миллиона светильников в год. Если учесть, что по утверждённым лимитам на каждого человека приходится по полторы лампы в год, то в городе с более чем 400-тысячным населением мы должны принимать примерно полмиллиона ламп. На деле перерабатываем 120–125 тысяч.

Переработка ртутьсодержащих материалов — затратное производство. Дорогая установка сделана учёными в Дубне, в основе работы — принцип абсолютной герметичности. На выходе получаются два вида отходов: так называемая ступа — жидкость, содержащая микроны ртути. Объём её настолько мал, что уместается в небольшие специальные контейнеры, которые необходимо доставить в специализированное предприятие. Оно, в свою очередь, выработает из ступы чистую ртуть. Везти контейнеры надо в Подмоскovie и платить деньги за переработку.

Второй вид отходов — стеклобой IV класса

опасности, какой имеется у бытового мусора. Безвредность стеклянных отходов не голословное заявление, а заключение Челябинской химической лаборатории.

Очистка города от ртутьсодержащих ламп — дело хлопотное, мало того, почти убыточное.

Экономный частник

Утилизация ртутьсодержащих отходов — вид деятельности, который нуждается в социальной рекламе. Чем выше прибыль перерабатывающих организаций, тем чище воздух и вода. Если муниципальные предприятия исправно сдают негодные светильники, то торговые центры экономят, пытаясь обойти закон, хотя и подвергаются проверке со стороны экологического отдела управления охраны окружающей среды и экологического контроля администрации Магнитогорска.

— На утилизацию поступают светильники меньше чем от половины торговых центров города, например, сети «Магнит», Центрального рынка, — говорит Светлана Викторова.

Необъятные торговые залы освещаются огромным количеством ламп. Куда они деваются после того, как вышли из строя? Одна моя знакомая, арендующая помещение в одном из торговых центров, раскрыла механизм утилизации ртутьсодержащих ламп. Всё зависит от честности и сознательности предпринимателя. Один за год сдаёт, допустим, 50 лампочек. У другого бизнесмена негодных светильников не меньше, но он указывает в документах, предположим, семь штук и платит, исходя из тарифа на утилизацию.

Добросовестный за год выкладывает около тысячи рублей, хитрец — чуть более сотни. Куда же девают скрытые вредные лампы? У опасных светильников одна дорога — на городскую свалку. Единственная надежда на контроль со стороны экологического отдела. Штрафы за обход закона немаленькие — от 50 тысяч до полумиллиона рублей. Можно предположить, что сдают, например, в фирмы Челябинска. Хотя маловероятно, что, экономя три копейки на утилизации в Магнитогорске, бизнесмены станут оплачивать до-

полнительные расходы на транспортировку опасного груза лицензионным перевозчиком. Выявляют экологических нарушителей очень просто — проверяют бухгалтерскую отчётность: сколько, куда и почём сдали ртутьсодержащие лампы.

Бизнес по переработке ртутьсодержащих ламп, став прибыльным, позволит очистить город от вредной ртути. Но в настоящее время опасные лампочки по-прежнему оказываются на свалках.

Лицензионные заморочки

Кроме названных предприятий, организаций и торговых центров, на переработку опасные находки поступают от сотрудников правоохранительных органов. Обнаруживают стражи порядка ртуть в подвалах, стайках, садовых домиках. Опасное вещество, по мнению тёмных людей, способно якобы избежать погреб от подземных вод.

— Принимаем бесплатно, — говорит Светлана Викторова. — За последнее время из города вывезли около 30 килограммов такой ртути. Летом в лесу около санатория «Юбилейный»

обнаружили почти девять килограммов этого металла. Взяли лишь после лабораторного заключения. Сейчас вышел новый законодательный акт, который позволяет лицензировать лишь один вид деятельности. Старый закон давал возможность получить лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание отходов. Теперь лишь на обезвреживание. Поскольку не будет лицензия на хранение, это лишит правоохранительные органы возможности без проволочек сдать ртуть в спецорганизацию.

Нелогичная ситуация происходит в секторе переработки ртутьсодержащих отходов. С одной стороны, государство в законодательном порядке обязывает предприятия утилизировать вредные отходы. С другой — предъявляет такие заградительные требования к этому виду предпринимательства, что, купив установку за полтора миллиона рублей, люди, как ни бился, так и не смогли получить разрешение и ртуть махнули на обещавший прибыль бизнес.

— Потому и нет у меня конкурентов, — подводит итог Светлана Викторова. — Я прошла все круги ада, имею установку, лицензию на пять лет, в министерстве природы меня знают, как облупленную, но новые требования настолько ужесточились, что не уверена, продлят ли мне лицензию летом 2015-го. Переработка ртутьсодержащих отходов — дело очень хлопотное, инженерно трудное. Но настроена решительно — буду защищать.

Ударники экологического труда

В постановлении главы Магнитогорска руководителям торговых организаций рекомендуют рассмотреть вопрос о возможности организовать приём отработанных ртутьсодержащих ламп у населения. По словам Светланы Букаевой, рекомендацию выполнила лишь компания «Титыч». Она предоставляет скидку на лампочки тем покупателям, которые приносят в магазин отработанные светильники. Потом «Титыч» сдаёт лампы на переработку.

В передовиках экологического производства числятся следующие организации, предприятия, торговые центры: «Титыч», «Метро», Дворец спорта имени И. Ромазана, УКРЦ Арена «Металлург», аквапарк «Водопад чудес», МГТУ, магазины сети «Магнит», «Сбербанк», Кредит Урал Банк, Челябинвестбанк.

Вообще, у «лампочного» бизнеса перспектив нет. Опасные энергосберегающие и люминесцентные светильники сменяют безвредные — светодиодные лампы и привлекательные лампы накаливания. На днях Россия присоединилась к Минаматской конвенции, которая обязывает ограничить оборот ртути в бытовых условиях. Помимо медицинских термометров старого образца, под запрет попадут люминесцентные или энергосберегающие лампы, часть аккумуляторов. Но переход на новые лампы дорог, а значит, и долгов. Замена одних только ламп и креплений для фонарей уличного освещения стоит больших денег. Так что несколько лет ртутьперерабатывающий бизнес ещё поживёт, выполнив святую миссию — сберечь экологию.

У опасных для экологии светильников одна дорога — на городскую свалку

Теперь лишь на обезвреживание. Поскольку не будет лицензия на хранение, это лишит правоохранительные органы возможности без проволочек сдать ртуть в спецорганизацию.

Нелогичная ситуация происходит в секторе переработки ртутьсодержащих отходов. С одной стороны, государство в законодательном порядке обязывает предприятия утилизировать вредные отходы. С другой — предъявляет такие заградительные требования к этому виду предпринимательства, что, купив установку за полтора миллиона рублей, люди, как ни бился, так и не смогли получить разрешение и ртуть махнули на обещавший прибыль бизнес.

Места приёма отработанных ртутьсодержащих ламп

Организация	Адрес приёма	Телефон для справок	График приёма
ООО «ЖРЭУ № 1»	Пугачёва, 6	21-03-34	С 8.00 до 19.00. Сб., вс.: выходной
ОАО «ЖРЭУ № 2»	Ворошилова, 39/1	49-67-70	Вт.: с 16.00 до 18.00. Сб.: с 16.00 до 18.00
ООО «ЖРЭУ № 3»	Ворошилова, 10	89123128829	Пн.—чт.: с 8.00 до 17.00. Пт.: с 8.00 до 15.45. Сб., вс.: выходной
	Доменицкого, 22	89123128879	
	Карла Маркса, 184/1	89123128897	
	Бориса Ручьёва, 15/1	89123128832	
ОАО «ЖРЭУ» № 3	Ворошилова, 25/1		Пн.—пт.: с 8.00 до 9.00 и с 16.00 до 17.00. Сб., вс.: выходной
ООО «ЖРЭУ № 4»	Пионерская, 25	48-92-93	С 8.00 до 17.00. Сб., вс.: выходной
	Локомотивная, 14	44-58-48	Вт., чт.: с 9.00 до 17.00
ООО «ЖРЭУ № 5»	Суворова, 33/1	22-18-26	С 8.00 до 17.00. Сб., вс.: выходной
	Ленинградская, 36		
ООО «ЖРЭУ № 6»	перулок Ленинградский, 22	21-27-32	С 8.00 до 17.00
ООО «ГЖХ» г. Магнитогорска	Ленина, 98/3	31-71-38	Пн.—чт.: с 9.00 до 16.30. Пт.: с 9.00 до 15.45. Сб., вс.: выходной
	Карла Маркса, 138	42-18-14	
	Советская, 147/1	42-25-14	
	Суворова, 138	31-45-11	
	Сталеваров, 16/1	31-45-11	
	Карла Маркса, 160/1	34-52-04	

ГОСПРОГРАММА | Каждому мигранту предстоит тестирование на знание языка

АЛЬБИНА МАКСИМОВА

Первого ноября в Магнитогорске открылся государственный центр тестирования русского языка как иностранного. Представителем Университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы стала автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Прогресс».

Цель программы — обучение русскому языку мигрантов и лиц, претендующих на гражданство РФ. В соответствии с указом президента России каждому трудящемуся мигранту необходимо будет пройти тестирование, после успешного прохождения которого будет выдаваться сертификат государственного образца.

— Экзамен по русскому языку состоит из пяти субтестов различного вида, — говорит директор организации «Прогресс» лингвист-переводчик Анастасия Мамина. — Тестирование включает в себя беседу, аудирование, чтение, письмо, то есть все виды речевой

Русский как иностранный

деятельности. Это значит, что иностранец, приходящий на тестирование, как минимум должен уметь писать, читать и обладать определённым лексическим запасом слов. Центром разработаны уникальные программы подготовки к тестированию. Продолжительность курсов подготовки будет зависеть от уровня владения языком. В центре русского языка можно будет пройти пробное бесплатное тестирование и собеседование по русскому языку, выполнить типовые тесты, получить всю необходимую информацию.

На сегодня только пять вузов России имеют аккредитацию, соответственно и право открытия подобных центров тестирования русского как иностранного.

— За более чем шестидесятилетнюю историю Университет дружбы народов накопил

колоссальный опыт в обучении иностранных специалистов разного профиля, — подчёркивает Анастасия Мамина. — Для «Прогресса», как лицензированной организации, очень важен компонент качества предоставляемых учебных программ. Мы постоянно работаем с иностранными специалистами, приезжающими в Магнитогорск. По моему мнению, владение русским языком, а значит, и сдача тестирования — вполне объяснимый шаг со стороны правительства. Ведь граждане России, которые устраиваются на работу и поступают в вузы Америки, Англии и Европы, сдают те же самые тесты. Более того, этот законопроект укрепит значимость русского языка и будет способствовать развитию патриотизма и культуры на территории нашего многонационального государства.

В первом в городе специализированном центре будут работать лучшие специалисты, русисты, лингвисты и филологи, а также сертифицированные тестеры. В целях безопасности данных и обработки информации в центре существует единая «электронная база», по которой легко проверить легитимность имеющегося на руках сертификата государственного образца.

— Ставим целью создать не просто центр тестирования, а скорее центр русского языка, — объясняет Анастасия Мамина. — Центр будет предоставлять носителям языка разные запатентованные программы: курсы подготовки к ГИА и ЕГЭ по русскому языку, повышения грамотности для руководителей и топ-менеджеров предприятий, курсы риторики и грамотной речи.

Стоимость тестирования будет строго фиксированной и останется рекомендованной головным центром Университета дружбы народов: стоимость тестирования по русскому языку на гражданство РФ будет составлять 5333 рубля, а стоимость сертификата на тестирование по русскому на право временного трудоустройства на территории РФ — 3000 рублей. Предусматриваются также формы передачи отдельных субтестов. Стоимость курсов подготовки будет варьироваться в зависимости от их продолжительности. Рекомендованная минимальная стоимость за месяц будет составлять 2300–2500 рублей. Рекомендованное время получения сертификата после прохождения тестирования будет составлять от 5 до 10 рабочих дней.

В настоящее время разрабатывается информационный сайт, на котором будут выложены вся правовая информация и образцы документов. Можно будет отправить запрос на сдачу тестирования посредством заявки через Интернет, позвонить по телефонам или связаться со специалистами и руководством центра с помощью e-mail.

Не потому ли на Земле всё меньше аистов, что всё больше людей? Юрий Скрылев