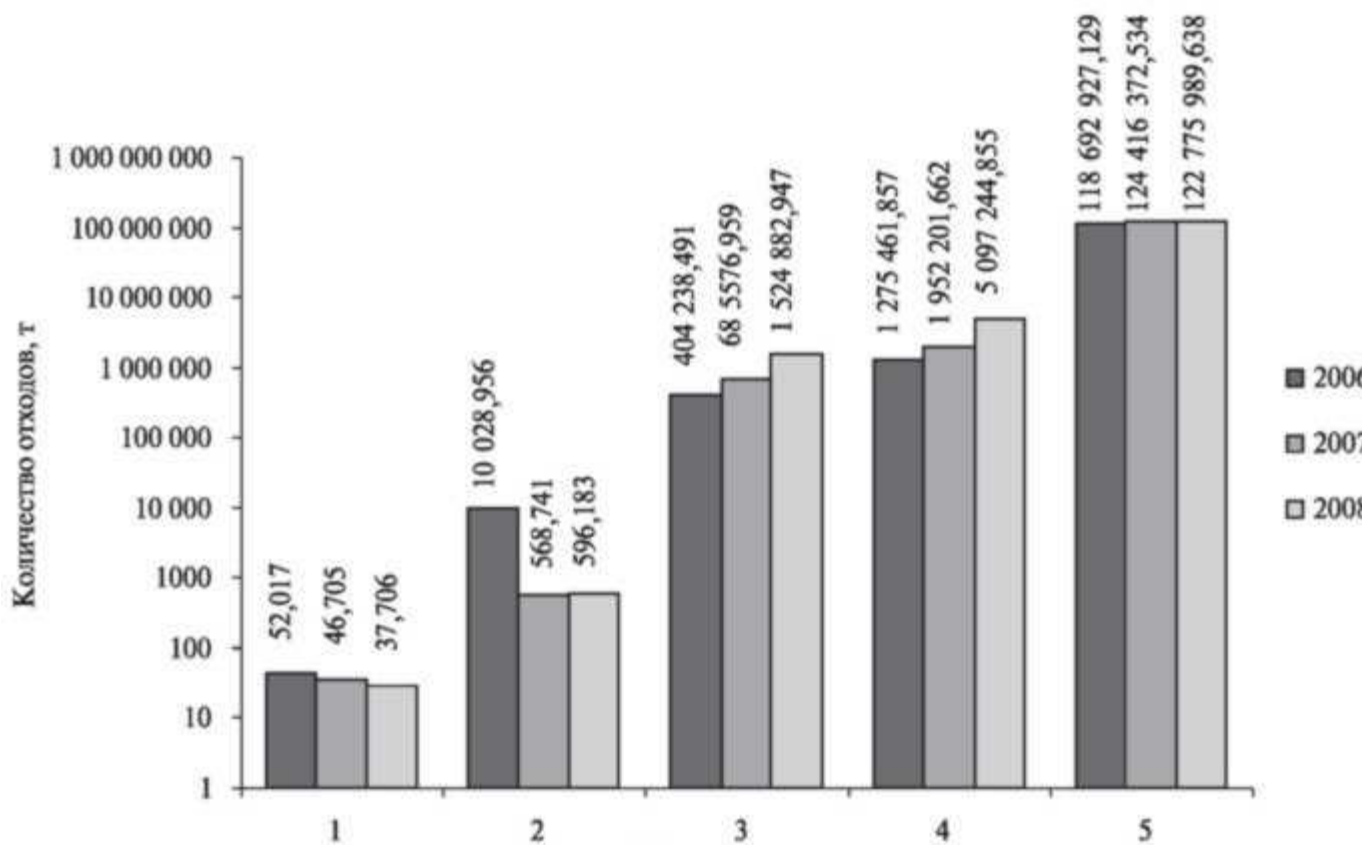


Обзор состояния сферы обращения с отходами в Белгородской области

Петин А. Н., Наговицына А. В., Белгородский государственный университет,
Белгород, Россия

По данным федерального государственного статистического наблюдения, на территории Белгородской области наметилась стойкая тенденция к росту объемов образования отходов. В 2008 г. на предприятиях области образовано 129,4 млн т отходов производства и потребления (на 1,6 % больше, чем в 2007 г.). Из них 122,776 млн т (94,88 %) обладают очень низкой степенью вредного воздействия на окружающую природную среду (ОПС) и характеризуются как практически неопасные (5-й класс). К 1-му классу опасности (чрезвычайно опасные для ОПС) относятся 0,000029 % (37,706 т), ко 2-му (высокоопасные) — 0,00046 % (596,183 т), к 3-му (умеренно опасные) — 1,18 % (1 524 882,947 т); к 4-му (малоопасные) — 3,94 % (5 097 244,855 т). Таким образом, в 2008 г. отходы производства и потребления, практически неопасные, малоопасные и умеренно опасные для ОПС, составили 99,99 %, что по данным П. М. Авраменко и др. соответствует 2006—2007 гг. (рисунок).



Класс опасности

Распределение отходов производства и потребления в Белгородской области по классам опасности в 2006—2008 гг.

Информация об образовании, использовании и захоронении отходов в Белгородской области в 2008 г. представлена в табл. 1.

Таблица 1

Некоторые сведения об образовании, использовании и захоронении отходов в Белгородской области в 2008 г.

Класс опасности	Объем отходов, т		
	образованных	использованных в собственном производстве	захороненных на собственных объектах
1-й	37,706	0,002	0,000
2-й	596,183	26,768	31,220
3-й	1 524 882,947	542 675,859	791,917
4-й	5 097 244,855	3 206 225,923	79 814,761
5-й	122 775 989,6 38	23 402 676,873	95 382 750,4 65
Всего	129 398 751,3 29	27 151 605,425	954 63 388,3 63

В 2008 г. в собственном производстве предприятия утилизировали 21,0 % от общего количества образованных отходов, или 27,2 млн т. Из них 23,4 млн т (86,0 %) представлены 5-м классом опасности. Другим организациям передано для использования 5,0 млн т.

Полностью обезврежено на собственных объектах и передано другим предприятиям для обезвреживания 30,027 т, или 58,7 % от всех имеющихся, образованных и поступивших на территорию области в 2008 г. отходов, относящихся к 1-му классу опасности. На собственных объектах предприятий

области размещено 96,2 млн т отходов 2—5 классов опасности. Из них на санкционированных свалках и полигонах захоронено 95,5 млн т.

С 2007 г. Управление по охране окружающей среды — государственная экологическая инспекция Белгородской области ведет региональный кадастр. Он содержит сведения об источниках образования отходов, классах их опасности и местах размещения на территории субъектов хозяйственной деятельности.

В 2008 г. в перечень юридических лиц, представляющих информацию по установленным формам регионального кадастра отходов, включены 849 организаций области.

Программа по улучшению качества жизни населения Белгородской области, инициированная губернатором Е. С. Савченко, рассматривает проблему сбора и утилизации отходов как приоритетную.

Деятельность правительства области и органов местного самоуправления дала положительные результаты:

- упорядочены организационная структура и контроль, порядок учета и отчетности;
- разработана нормативно-правовая документация;
- приняты экономически обоснованные тарифы и нормативы;
- активизирована работа контрольных служб.

По данным управления жилищно-коммунального хозяйства области, объем централизованного сбора и вывоза ТБО за последние 5 лет вырос почти в 2 раза, по сравнению с 2007 г. — в 1,1 раза (табл. 2).

Таблица 2

Объем ТБО, вывезенных в места захоронения и переработки в 2004—2008 гг.

Год	2004	2005	2006	2007	2008
Объем ТБО, тыс. м ³ /год	1 723,7	2 308,3	2 704,4	2 991,4	3 283,9

На территории области имеется 29 полигонов ТБО, эксплуатируемых предприятиями ЖКХ, а также 288 санкционированных свалок для сельских населенных пунктов (по данным управления ЖКХ области). Общая площадь мест размещения бытовых отходов 381,8 га, в том числе объектов ЖКХ — 130,8 га. В мае 2008 г. ЗАО «ЭКО-Инвест», администрации Старооскольского и Губкинского городских округов заключили соглашение о строительстве на территории Губкинского городского округа полигона по захоронению 600—800 тыс. м³ в год твердых бытовых и промышленных отходов. Строительство планируется завершить к 2011 г.

Наиболее крупное коммерческое предприятие, осуществляющее сбор и вывоз ТБО в Белгороде, Белгородском, Корочанском, Новооскольском и Яковлевском районах, — ООО «Транспортная компания "Экотранс"». В ее состав входят полигон для захоронения отходов и комплекс по сортировке ТБО (мусоросортировочный завод) проектной мощностью 160 тыс. т в год. В 2008 г. компания вывезла 865,0 тыс. м³ отходов, приняла на полигон 1 005,81 тыс. м³. В процессе сортировки обнаруживается 13—16 видов вторичного сырья, основные потребители которого — предприятия Белгорода (макулатура), Рязани (текстиль), Краснодар, Казани, Ростова (полимерные материалы), Минеральных Вод (стеклобой), Минска (алюминиевые банки) и т. д. В 2008 г. отобрано 10,06 тыс. м³ вторичного сырья, захоронено 995,75 тыс. м³ отходов.

Несмотря на рост объемов централизованного сбора, в сельской местности остается значительным «самовывоз» отходов. В 2008 г. на территории области систематически выявляли и ликвидировали места накопления мусора. Это особенно характерно для Борисовского, Вейделевского, Корочанского,

Прохоровского и Ровеньского районов, где и санкционированные свалки ТБО не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

В 2008 г. на мусороперерабатывающем заводе ООО «Транспортная компания "Экотранс"» смонтирована установка для термовакуумного обезвреживания медицинских отходов. Предприятие может принять и переработать потенциально опасные и опасные медицинские отходы всех лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) области. Кроме того, в областном противотуберкулезном диспансере введено в эксплуатацию устройство по сжиганию отходов.

В настоящее время в ЛПУ организован селективный сбор отходов по классам и видам с использованием маркированной тары, дезинфекцией отходов классов Б и В в местах их образования. Сведения о количестве отходов ЛПУ, образовавшихся на территории области в 2007—2008 гг., приведены в табл. 3.

Таблица 3

Количество медицинских отходов, образовавшихся в ЛПУ области в 2007—2008 гг.

Год	Количество медицинских отходов, т/год					
	Всего	Класс				
		А (неопасные)	Б (опасные)	В (чрезвычайно опасные)	Г (отходы, по составу близкие к промышленным)	Д (радиоактивные)
2007	13 423,0	11 857,7	1 171,3	229,7	158,0	6,26
2008	12 884,3	11 398,5	1 125,0	193,35	162,8	4,5

На территории области функционирует специализированное предприятие ООО «ЭкоПВР» по централизованному сбору и переработке изношенных автошин практически всех видов и типоразмеров. В основу используемой технологии положен принцип механического измельчения сырья с последующим отделением металлического, текстильного кордов и получением

резиновой крошки в качестве основной товарной продукции. Производственная мощность по изношенным автошинам — 3 600 т/год, по выходу товарной продукции — 3 000 т/год. В 2007 г. утилизировано 198 т автошин различных типоразмеров. В 2008 г. принято на утилизацию 128 т автошин, переработано с учетом переходящего запаса 250 т.

Световая отдача ртутных ламп (50—90 лм/Вт) и срок их службы (до 40 тыс. ч) превышают аналогичные показатели ламп накаливания в пять раз. В связи с этим следует ожидать роста использования ртутных источников света и соответственно объемов образования отходов.

На территории Белгородской области сбор и хранение отработанных ртутных ламп осуществляют два предприятия, демеркуризацию — одно. Для обезвреживания применяют наиболее современную технологию — разделение на компоненты (стеклобой, цоколи и ртутьсодержащий люминофор) в условиях вибрации. Производительность установки «Экотрон-2», смонтированной на предприятии АНО «ИТЦ», — 1 500 т/год. В 2005—2008 гг. переработано 787,664 тыс. шт. люминесцентных ламп и ламп типа ДРЛ, в том числе 224,864 тыс. шт. в 2008 г.

Из 37,446 т ртутьсодержащих отходов, образованных в 2008 г., 100 % представлены люминесцентными лампами. Общее количество обезвреженных отходов 1-го класса опасности составило 40,281 т с учетом имевшихся на хранении.

В 2008 г. в области образовано около 1,51 тыс. т отработанных и потерявших потребительские качества синтетических и минеральных масел (3-й класс опасности для окружающей природной среды). Сбор и обезвреживание этих отходов осуществляет КФХ «Слобода Влезько» (Яковлевский район). В 2008 г. собрано и утилизировано 859 м³ отработанных масел и других нефтепродуктов, что на 9,4 % больше, чем в 2007 г. Нефтедержащие отходы применяют в основном как компонент печного топлива, а также для смазки отдельных узлов и деталей оборудования. С 2007 г. предприятие осуществляет

сбор и утилизацию отработанных масляных фильтров, пропитанного мазутом песка, нефтешламов, смазочно-охлаждающих жидкостей и водомасляных эмульсий. В конце 2008 г. произведен демонтаж оборудования по утилизации отходов нефтепродуктов.

Работа выполнена в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009—2013 гг. (государственный контракт № П536).

Situational Overview of Waste Management Sector in Belgorod Oblast

Petin A. N., Nagovitsyna A. V., Belgorod State University, Belgorod, Russia

The paper presents the 2007—2008 waste generation data and information on waste toxicity. The authors describe the measures used in the Belgorod Oblast to facilitate the collection, treatment and disposal of waste.

[Главная страница](#)

Сведения об авторах

Петин Александр Николаевич, канд. геогр. наук, проф., декан, геолого-географический факультет, Белгородский государственный университет, ул. Победы, 85, Белгород, 308015, Россия. Тел. (4722) 30-11-70. [E-mail](#)

Наговицына Алла Вячеславовна, аспирантка, геолого-географический факультет, Белгородский государственный университет, ул. Победы, 85, Белгород, 308015, Россия. [E-mail](#)